

28º



## Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

4 a 8 de Outubro de 2015 | Rio de Janeiro | RJ

Tema central: Alterações Climáticas e a Gestão do Saneamento Ambiental

Riocentro  
Avenida Salvador Allende,  
6555 – Barra da Tijuca  
Rio de Janeiro – RJ



## PROMOÇÃO / REALIZAÇÃO

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](http://www.abes-dn.org.br)  
Email: [abes@abes-dn.org.br](mailto:abes@abes-dn.org.br)

Seção Estadual Rio de Janeiro  
Av. Beira Mar, 216 - 13º andar  
Castelo • Rio de Janeiro • RJ  
20021-060  
Tel: 21 2277.3931  
Fax: 21 2262.6838  
[www.abes-dn.org.br](http://www.abes-dn.org.br)  
Email: [abes-rj@abes-dn.org.br](mailto:abes-rj@abes-dn.org.br)

Mensagem do Presidente da ABES	4
Mensagem do Presidente do Congresso	6
Mensagem da Diretora Executiva da ABES	7
Estrutura Organizacional	8
Planta das salas	10
Programação Oficial • Quadro Sintético	14
Solenidades do Congresso	17
Programação Social	18
Reuniões Institucionais e de Entidades Parceiras	19
Palestra Magna	22
Diálogo Setorial	23
Painéis	26
Mesas Redondas	33
Workshop	37
Fóruns	40
Seminários	42
Palestras Técnicas	44
Sessões de Trabalhos Técnicos • Orais	48
Sessões de Trabalhos Técnicos • Posters Digitais	137
Sessões de Trabalhos Técnicos • Posters	142
Visitas Técnicas	192
Moções e Recomendações • Regulamento	197
IV Campeonato de Operadores • Programação e Regulamento	200
III Olimpíadas Jovens Profissionais • Programação	215
Fundo Editorial	217
Informações Úteis	218
XI Fitabes	222

# MENSAGEM DO PRESIDENTE DA ABES



Saúdo os participantes do 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental que vieram ao Rio para entrar no grande debate que propusemos no temário do evento: que são as mudanças climáticas e suas implicações no saneamento ambiental.

As fortes alterações no comportamento do clima evidenciam os riscos a que estão expostos nossos recursos hídricos.

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.

Tais fatos devem ser levados em conta, daqui em diante, no planejamento e gestão do saneamento, dos sistemas de drenagem, dos recursos hídricos, enfim.

Além do mais, não há recursos suficientes para socorrer programas mais ambiciosos no tratamento de esgoto, no reflorestamento, na ampliação dos sistemas de reservação, na preservação dos mananciais, apenas para citar alguns exemplos. E, quando algum recurso é disponibilizado, a gestão emperrada atrasa as soluções.

Mais recentemente, a crise econômica derivada de uma conjugação poderosa de fatores externos e internos ameaça praticamente paralisar o setor, com sucessivos cortes nos repasses de recursos para muitas obras em andamento. E isto ocorre no exato momento em que precisamos atuar com maior volume de investimento e mais

agilidade para impedir colapsos no abastecimento urbano.

Outras questões que queremos discutir no Riocentro: A quantas anda o Plano Nacional de Resíduos Sólidos? E o Plano Nacional de Saneamento? Como tem sido a atuação do Conselho Nacional de Recursos Hídricos e da Agência Nacional de Águas? Há o efetivo empenho do governo federal, de governadores, prefeitos e representantes da sociedade na melhoria da situação? Os jogos olímpicos no Rio de Janeiro: que ações ambientais estão em curso ou planejadas?

Estamos convocando todos que atuam no saneamento ambiental, as diferentes entidades que se preocupam com nosso bem-estar, para nos sentarmos e construirmos uma agenda propositiva, que mostre os caminhos aos responsáveis pela direção do país, seja na área política, seja na área administrativa, seja até mesmo no estrito âmbito da operação dos diferentes sistemas envolvidos no saneamento.

Não podemos nos omitir. Muitas vezes, embora não sejamos responsáveis pelas decisões do planejamento, somos obrigados a deixar claro que as responsabilidades de cada um devem ser assumidas no âmbito específico em que atuem, sem perder de vista que há uma corresponsabilidade geral dos técnicos de saneamento brasileiros com o seu país.

Espero que, ao final do Congresso, possamos celebrar o encaminhamento de propostas que, se implementadas, reduzam a angústia dos que carecem dos serviços e deles não podem ser privados por incúria de quem quer que seja.

Bom Congresso a todos!

**Dante Ragazzi Pauli**  
Presidente Nacional da ABES

# MENSAGEM DO PRESIDENTE DO CONGRESSO



Estamos vivendo no Rio de Janeiro um momento ímpar.

Além de todos os preparativos para as Olimpíadas, que ocorrerão em agosto do próximo ano e concentrarão as atenções do mundo, estamos sediando em nossa cidade o 28º Congresso da ABES, com a visita de mais de seis mil colegas do setor de saneamento e meio ambiente de todo o Brasil.

E estamos nos encontrando no Riocentro, espaço onde realizamos o 20º Congresso, em 1999. Ao lado do que nos anos 90 eram instalações distantes, hoje temos a Cidade Olímpica, que será palco de um dos maiores espetáculos da Terra e mostra o quanto radical foram as mudanças implantadas na infraestrutura da cidade, desde novas avenidas a sistemas de transporte para a região, com BRTs e Metrô - concluídos ou sendo finalizados -, a inúmeros e modernos hotéis que ajudarão a desenvolver a economia do Rio.

O Congresso de 1999 havia sido o maior já realizado pela ABES até então e integra uma história de quase 50 anos de atuação pelo saneamento no Brasil. Neste ano

de 2015, o 28º Congresso não apenas reafirma esta trajetória vitoriosa de luta, a importância da ABES e de seus associados para o saneamento no Brasil, mas nos dá a oportunidade de refletir sobre as conquistas do setor nessas quase duas décadas que se passaram e refletir sobre os desafios que temos pela frente.

Certamente esta edição será um sucesso ainda maior e tornará inesquecível o convívio com colegas de todo o Brasil, que trazem para este ambiente suas experiências e disposição de trabalhar para o desenvolvimento contínuo do setor.

Sabemos que o 28º Congresso fará história, porque vocês estão aqui conosco!

Esperamos que aproveitem ao máximo o Congresso e as atrações turísticas, culturais e naturais de nossa cidade!

Sejam bem-vindos e tenham um excelente Congresso!

**Sergio Pinheiro de Almeida**

# MENSAGEM DA DIRETORA EXECUTIVA



## **ABES, cumprindo mais uma vez a missão de promover o debate propositivo**

Estamos iniciando mais um grande momento para o saneamento e o meio ambiente no Brasil e em toda a América Latina com o 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, recebendo no Rio de Janeiro profissionais de todo o Brasil e de outros países para debater temas que preocupam nações em todo o mundo e que, no Brasil, ganharam mais atenção da sociedade nos últimos meses, devido à crise de escassez hídrica.

Apesar de já termos muita experiência na organização de eventos, organizar um Congresso desta amplitude é sempre um grande desafio, principalmente se considerarmos o momento que estamos vivendo.

A ABES vem, há 49 anos, cumprindo seu papel de fomentar as discussões, de contribuir, de ser propositiva, algo que nosso presidente Dante Ragazzi Pauli tem priorizado em sua gestão, propiciando esse ambiente de discussão com especialistas em diversas áreas de atuação.

Este Congresso reafirma este caráter propositivo e plural: com uma programação

bastante consistente, apresenta um viés sobre a crise hídrica e várias abordagens nesse cenário, além das discussões sobre as alterações climáticas, que integram a pauta mundial. Estes temas serão intensamente discutidos, e a ABES pretende, ao final do evento, como tradicionalmente tem feito, encaminhar propostas e contribuir com a busca de soluções para o saneamento.

Temos também, seguindo algumas orientações e recomendações advindas do Congresso de Goiânia [27º CBESA], procurado trilhar o caminho da sustentabilidade, investindo em campanhas virtuais, visando à economia de papel, e em reuniões online, com a valiosa colaboração de nossos associados.

E é nesse espírito colaborativo que recebemos os participantes do 28º CBESA, certos de que a experiência trazida de diferentes regiões permitirá que tenhamos, ao final deste grandioso encontro, propostas e ainda mais disposição para contribuir efetivamente para o desenvolvimento do saneamento no Brasil.

Sejam bem-vindos e tenham um excelente Congresso!

**Maria Isabel Pulcherio Guimarães**

# 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*

Tesoureira Geral

*Angela Sotero Bacelar*

Tesoureiro Geral Adjunto

*Roberval Tavares de Souza*

Diretor Região Norte

*José Benevenuto de Andrade Vieira*

Diretora Região Nordeste

*Claudia Coutinho Nobrega*

Diretora Região Sudeste

*Maria Cristina Schembri*

Diretora Região Sul

*Maria Lucia Coelho Silva*

Diretor Região Centro-Oeste

*Edson Melo Filizzola*

## Diretoria da Seção Rio de Janeiro

Presidente

*Sergio Pinheiro de Almeida*

Vice-Presidente

*Gandhi Giordano*

Diretores

*Ana Paula de Carvalho*

*Evandro Rodrigues Britto*

*Lucio Henrique Bandeira*

*Jorge Luiz Paes Rios*

1º Secretário

*Miguel A. F. Y. Fernández*

2º Secretária

*Mayra de Castilho Bielschowsky*

1º Tesoureiro

*Frederico Menezes Coelho*

## Comissão Organizadora

Presidente Nacional da ABES

*Dante Ragazzi Pauli*

Presidente do 28º Congresso

*Sergio Pinheiro de Almeida*

Diretora Executiva da ABES

*Maria Isabel Pulcherio Guimarães*

Diretor Nacional da Região Centro-Oeste

*Edson Melo Filizzola*

Diretora Nacional da Região Nordeste

*Claudia Coutinho Nobrega*

Diretora Nacional Região Sudeste

*Maria Cristina Schembri*

Diretora Nacional da Região Sul

*Maria Lucia Coelho Silva*

## Comissão de Finanças

Coordenadora: Tesoureira Geral da ABES  
*Ângela Sotero Bacelar*

Presidente do 28º Congresso  
*Sergio Pinheiro de Almeida*

Diretora Executiva da ABES  
*Maria Isabel Pulcherio Guimarães*

Tesoureiro Seção Sede Congresso  
*Frederico Menezes Coelho*

Membro indicado pela Diretoria Nacional  
*Paulo Cesar Quintanilha*

## Comissão Científica

Coordenador  
*Miguel Mansur Aisse*

*Claudia Coutinho Nobrega*  
*Gandhi Giordano*  
*Isaac Volschan*

## Comissão Social

Coordenadora  
*Ana Vreni Hafner*

## Comissão de Estudantes

Coordenador  
*Miguel Alvarenga Fernandez y Fernandez*  
*Mayra de Castilho Bielschowsky*  
*Renatah Corrêa*

## Comissão Moções e Recomendações

Coordenador  
*Ernani de Souza Costa*

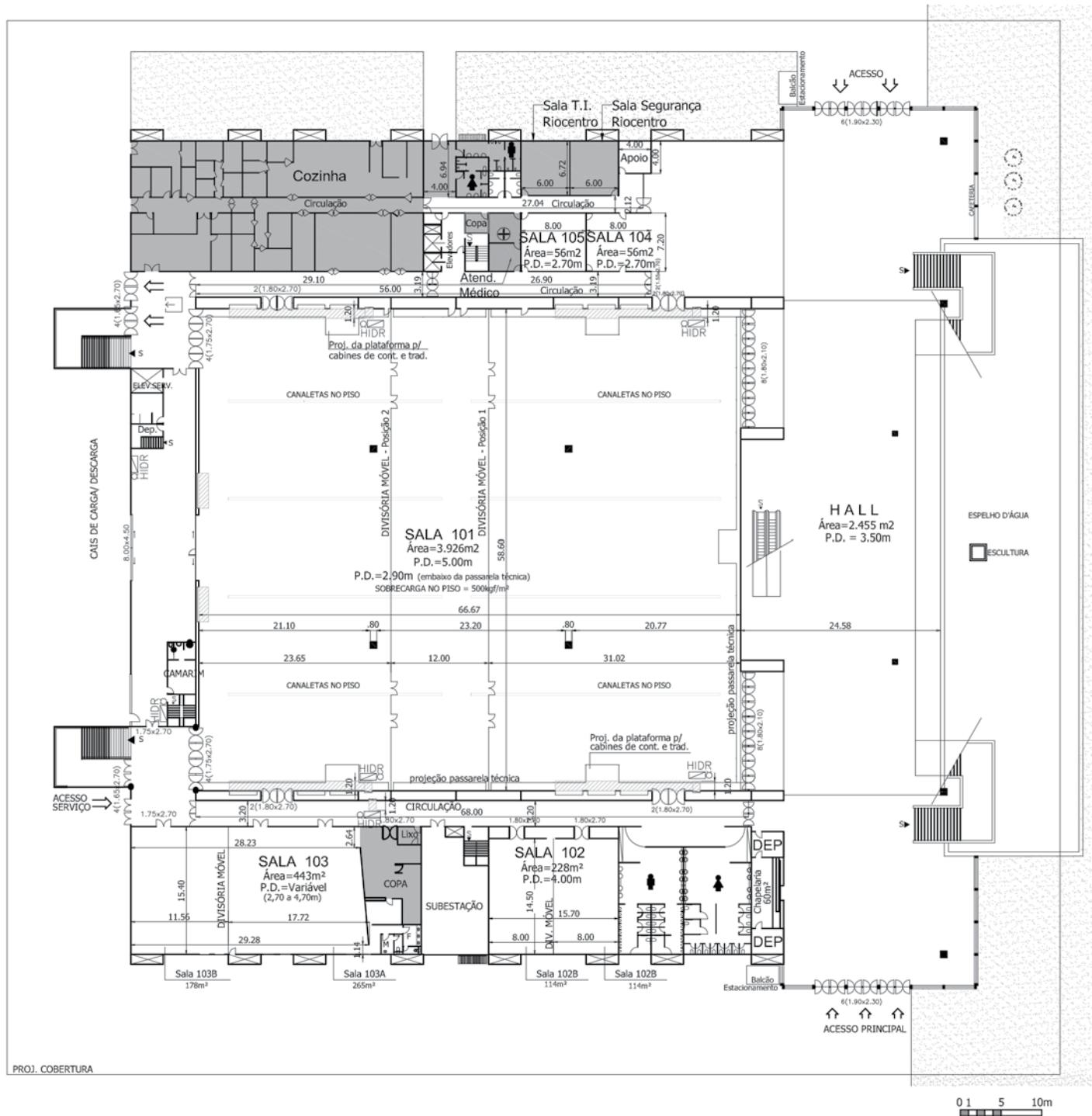
*Ana Paula de Carvalho*  
*Clarice Arnt*  
*Evandro Rodrigues de Britto*  
*José Alfredo Charnaux Sertã*

## Comissão do Campeonato de Operadores

Coordenador  
*Rogério Milhorato*

*Alexandre Furtado Fajardo*  
*Leandro Márcio de Souza*  
*Arleu César de Souza*





## LEGENDA



### - SALA 101

- CANALETAS NO PISO COM PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICA, ESGOTO E TELEFONE

### - SALA 102

- CANALETAS NO PISO COM TAMPOS REMOVÍVEIS PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS (ELÉTRICA, TELEFONE)

### - SALA 103

- TOMADAS NO PISO PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS (ELÉTRICA, TELEFONE)

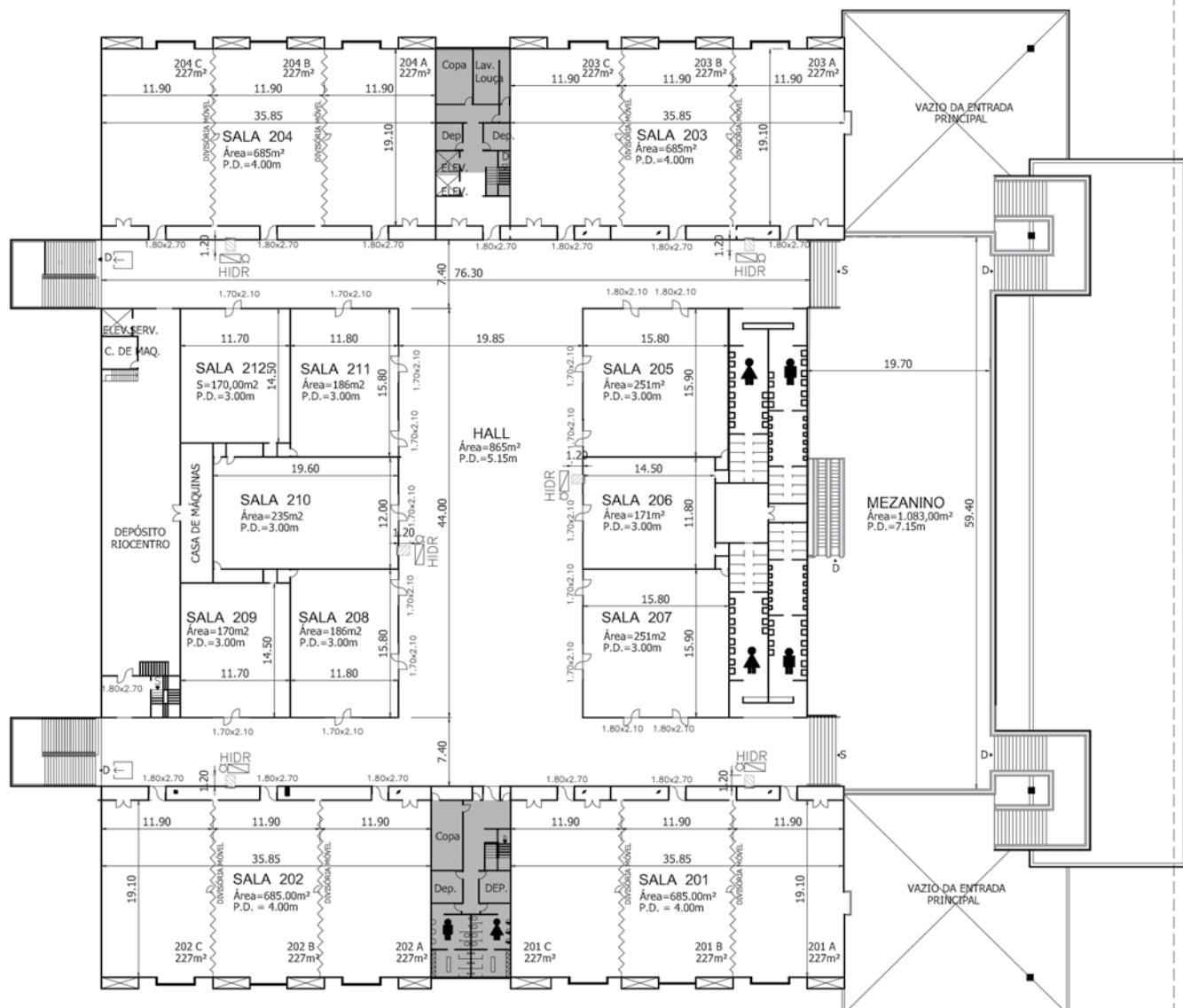
### - SALA 103

- TOMADAS PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS (ELÉTRICA, TLEFONE)

### - AR CONDICIONADO CENTRAL

### - SOBRECARGA NO PISO = 500Kgf/m<sup>2</sup>

**Pavilhão 5 - 2º andar**  
Escala: 1/500  
Data: 01.06.2015  
V-05



## LEGENDA

-  SANITÁRIO MASCULINO
-  SANITÁRIO FEMININO
-  SAÍDA DE EMERGÊNCIA
-  HIDRANTE
-  DIVISÓRIA MÓVEL
-  AFASTAMENTO OBRIGATÓRIO
-  ÁREA DE USO EXCLUSIVO DO RIOCENTRO
-  ÁREA LOCADA

### SALAS 201, 202, 203, 204)

CANALETAS NO PISO COM TAMPOS REMOVÍVEIS PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS (ELÉTRICA, TELEFONE).

### SALAS 205, 206, 207

CANALETAS NO PISO COM TAMPOS REMOVÍVEIS PARA (INSTALAÇÕES DIVERSAS (ELÉTRICA, TELEFONE).

### SALAS 208, 209, 210, 211, 212

CANALETAS NO PISO COM TAMPOS REMOVÍVEIS PARA (INSTALAÇÕES DIVERSAS (ELÉTRICA, TELEFONE).

- AR CONDICIONADO EM TODOS AS SALAS

### MEZANINO

MONTAGEM DE "STANDS" (Sem Infraestrutura)

### HALL

MONTAGEM DE "STANDS" (Sem Infraestrutura)

- SOBRECARGA NO PISO - 400Kgf/m<sup>2</sup>

# PROGRAMAÇÃO OFICIAL

## QUADRO SINTÉTICO

4 Out - Domingo		
	Atividade	Local
19h30	Cerimônia de Abertura e Inauguração da XI FITABES	sala 101 A
5 Out - 2ª feira		
	Atividade	Local
9h30 às 12h30	Painel Inaugural: Mudanças climáticas e saneamento ambiental	sala 101 A
9h20 às 12h40	<b>Trabalhos Técnicos</b>	salas 203A, 203 B, 203 C, 204 A, 204 B, 204 C, 205, 208, 209, 210, 211, 212
12h30 às 14h30	<b>Campeonato de Operadores</b>	XI FITABES, Pavilhão 4
14h às 19h	<b>Trabalhos Técnicos</b>	salas 203A, 203 B, 203 C, 204 A 204 B, 204 C, 205, 208, 209, 210, 211, 212
14h às 16h30	<b>Diálogo Setorial 1:</b> Presidentes de Companhias de Saneamento: Reflexões sobre os desafios do setor de saneamento frente à crise hídrica	sala 101 A
14h às 19h	<b>Workshop</b> Cooperação Técnica para Regulação do Setor de Água e Saneamento - ABES/BID	sala 201 C
	<b>Seminário Inovação da Gestão em Saneamento - parte 1</b>	sala 102 A/B
14h30 às 16h30	<b>Painel 2</b> - Soluções Empresariais Ambientalmente Sustentáveis	sala 202 B/C
14h30 às 17h30	<b>Workshop</b> Discussão sobre Modelos de Contratos de Prestação de Serviços: como mensurar a qualidade	sala 201 A/B
	<b>Mesa Redonda 1</b> - Formação e Atribuição Profissional no Setor de Engenharia Sanitária e Ambiental	sala 202 A
14h30 às 18h30	<b>Painel 1</b> - Biogás: uma alternativa para tornar ETEs mais eficientes econômica e energeticamente	sala 101 B
14h às 15h30	<b>Palestra Técnica:</b> O Estado da arte em eficiência energética: MBR PURON PULSION	sala 207
16h às 17h	<b>Palestra Técnica:</b> Experiências internacionais de programas de redução de perdas - exemplos de países em desenvolvimento	sala 207
17h às 19h	<b>Diálogo Setorial 2:</b> Crise da água, medidas estruturantes e emergenciais: Reflexões sobre os desafios do setor de saneamento frente à crise hídrica	sala 101 A
	<b>Painel 3</b> - Dos Objetivos do Milênio (ODM) aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): Como o setor de saneamento deve incorporar os ODS	sala 202 B/C
17h30 às 18h30	<b>Palestra Técnica:</b> Redução de perdas: Um desafio para operadoras e parceiros - Contrato de remuneração por resultados	sala 207

## 6 Out - 3<sup>a</sup> feira

	Atividade	Local
9h às 10h	<b>Palestra Magna 1:</b> Mudanças Climáticas e Saneamento Ambiental	sala 101 A
9h30 às 12h30	<b>Seminário Inovação da Gestão em Saneamento - parte 2</b>	sala 102 A/B
9h20 às 12h40	<b>Trabalhos Técnicos</b>	salas 203A, 203 B, 203 C, 204 A 204 B, 204 C, 205, 208, 209, 210, 211, 212
10h às 11h	<b>Palestra Técnica:</b> Tecnologia na Gestão de Serviços de Saneamento - Transparência e Eficiência	sala 207
10h30 às 12h30	<b>Diálogo Setorial 3:</b> Planejamento e Gestão Integrada de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental: Reflexões sobre os desafios do setor de saneamento frente à crise hídrica.	sala 101 A
	<b>Painel 5:</b> Agenda para o Saneamento	sala 201 A/B
	<b>II Fórum de Meio Ambiente</b>	sala 201 C
	<b>IV Fórum de Resíduos Sólidos</b>	sala 202 A
	<b>Painel 4:</b> Recursos Hídricos: O desafio da drenagem Urbana	sala 101 B
11h às 12h	<b>Workshop</b> Estratégia global e práticas inovadoras na atuação em áreas de baixa renda e alta periculosidade	sala 202 B/C
	<b>Palestra Técnica:</b> Eficiência Energética e Ambiental no Tratamento de Esgoto	sala 207
	<b>Campeonato de Operadores</b>	XI FITABES, Pavilhão 4
	<b>Trabalhos Técnicos</b>	salas 203A, 203 B, 203 C, 204 A, 204 B, 204 C, 205, 208, 209, 210, 211, 212
	<b>Painel 6:</b> 8º Fórum Mundial da Água	sala 101 B
14h30 às 16h30	<b>Painel 7:</b> "Gestão e controle de perdas de água"	sala 202 B/C
	<b>Diálogo Setorial 4:</b> Tecnologia e Inovação para o Enfrentamento da Crise: Reflexões sobre os desafios do setor de saneamento frente à crise hídrica .	sala 101 A
	<b>Mesa Redonda 2:</b> Indicadores de Desempenho para o Saneamento Ambiental - Reunião Aberta	sala 201 A/B
	<b>Mesa Redonda 3:</b> Gestão, Meio Ambiente e Seca na área Rural	sala 102 A/B
	<b>II Fórum de Meio Ambiente</b>	sala 201 C
14h30 às 19h	<b>IV Fórum de Resíduos Sólidos</b>	sala 202 A
	<b>Palestra Técnica:</b> Redução de Perdas	sala 207
	<b>Painel 8:</b> "Relações entre a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano e o Saneamento Ambiental"	sala 101 B
	<b>Olímpiada JPS</b>	XI FITABES, Pavilhão 4

7 Out - 4ª feira		
	Atividade	Local
9h às 10h	<b>Palestra Magna 2:</b> Segurança Hídrica Global	sala 101 A
9h20 às 12h40	<b>Trabalhos Técnicos</b>	salas 203A, 203 B, 203 C, 204 A, 204 B, 204 C, 205, 208, 209, 210, 211, 212
10h30 às 12h30	<b>Diálogo Setorial 5:</b> Conclusões Finais sobre as Reflexões sobre os desafios do setor de saneamento frente à crise hídrica	sala 101 A
	<b>Mesa Redonda 4:</b> A Regulação dos serviços de saneamento básico sob a visão dos órgãos de controle e o poder concedente	sala 101 B
	<b>Painel 9:</b> Reuso e Dessalinização: experiências mundiais e possibilidades de avanço no Brasil	sala 201 A/B
	<b>Mesa Redonda 5:</b> A PL 1.907/2015 e as propostas de alterações na lei que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos e as repercussões no saneamento ambiental	sala 202 B/C
	<b>Mesa Redonda 6:</b> Governança e gerenciamento integrado de Resíduos Sólidos: do conceito à prática	sala 201 C
	<b>Painel 10:</b> Plansab: sua efetivação e avanços para o saneamento	sala 202 A
12h30 às 14h30	<b>Campeonato de Operadores</b>	XI FITABES, Pavilhão 4
14h às 19h	<b>Trabalhos Técnicos</b>	salas 203A, 203 B, 203 C, 204 A, 204 B, 204 C, 205, 208, 209, 210, 211, 212
14h às 17h	<b>Painel 11:</b> Legado ambiental das Olimpíadas Rio 2016: oportunidades e desafios	sala 101 B
	<b>Painel 12:</b> Tratamento de Esgotos: tecnologia, operação e gestão	sala 201 A/B
	<b>Workshop</b> Arranjos Técnicos e Comerciais para Injeção de eletricidade de Biogás na rede: Experiências da chamada 14/2012 do P&D estratégico ANEEL.	sala 202 B/C
	<b>Mesa Redonda 7:</b> Produto químico controlado – água mais segura	sala 201 C
	<b>Painel 13:</b> Parcerias para alavancar o avanço do setor ambiental no Brasil: ABES, ABRAMPA, TRATA BRASIL e Ministério Público	sala 102 A/B
17h às 19h	<b>Cerimônia de encerramento</b>	sala 101 A

	Atividade
8h	Visitas Técnicas

# SOLENIDADES DO CONGRESSO

## ABERTURA

Data: 04 de outubro de 2015

Horário: 19:30h

Local: Rio Centro, Pavilhão 5, Sala 101 A

## INAUGURAÇÃO DA XI FITABES

Data: 04 de outubro de 2015

Horário: 21h

Local: Rio Centro, Pavilhão 4

Após o término da Cerimônia os presentes serão convidados para a inauguração da XI FITABES 2015, onde será servido welcome drink aos participantes.

## ENCERRAMENTO

Data: 07 de outubro de 2015

Horário: 17h

Local: Rio Centro, Pavilhão 5, Sala 101 A

### Entrega de prêmios:

**Prêmio Enaldo Cravo Peixoto - Melhor Trabalho Técnico Oral:** Prêmio destinado ao melhor trabalho técnico oral, apresentado durante o 28º Congresso.

**Prêmio Melhor Poster:** Prêmio destinado ao melhor trabalho poster, exposto durante o 28º Congresso.

**Prêmio por Participação em Congressos:** Prêmio destinado aos associados que tenham comparecido a 10 (dez) congressos ou simpósios.

**Prêmio por Apresentação de Trabalhos em Congresso:** Prêmio destinados aos associados que tenham apresentado trabalhos técnicos em 06 (seis) diferentes congressos ou simpósios.

**Prêmio as equipes vencedoras no Campeonato de Operadores**

**Prêmio aos vencedores da III Olimpíada Jovens Profissionais**

**Prêmio XI FITABES - 2015:** Será conferido ao estande de maior destaque escolhido por júri popular através de votação direta durante os dias do evento. O Troféu de Estande Destaque 2015 será oferecido pela Fagga Eventos.

**MOÇÕES E RECOMENDAÇÕES:** Leitura e aprovação final das Moções e Recomendações geradas nas diversas sessões do Congresso.



# PROGRAMAÇÃO SOCIAL

## NOITE DE SÃO PAULO

Data: 06 de outubro de 2015

Horário: 20h

Camisa-Convite: R\$ 35,00 (trinta e cinco reais)

Vendas no Pavilhão 5 – 1º Pavimento

Local: Rio Centro – Pavilhão 2

*\*Uso da camisa-convite é obrigatório*

## JANTAR DE ENCERRAMENTO

Data: 07 de outubro de 2015

Horário: 21h

Ingresso: R\$ 100,00 (cem reais) - Venda na secretaria do evento

Local: Costa Brava Clube

Rua Sargento José da Silva, 3.621

Joatinga - Rio de Janeiro - RJ

*\*Obrigatório a apresentação do convite*

*\*Haverá traslado saindo dos hotéis credenciados*



# REUNIÕES INSTITUCIONAIS E DE ENTIDADES PARCEIRAS

## SEGUNDA-FEIRA – 05.10.15

---

Reunião do Conselho Editorial da RESA  
17h às 19h  
*Sala 103 A*

## TERÇA-FEIRA – 06.10.15

---

Reunião Diretoria Nacional ABES e Presidentes de Seção ABES  
14:30 às 15h30  
*Sala 103 A*

Reunião Diretoria Nacional ABES  
15:30 às 17h  
*Sala 103 A*

Reunião do Conselho Diretor  
17h às 18h  
*Sala 103 A*

Assembléia Geral Ordinária  
18h às 18h30  
*Sala 103 A*

Reunião AESBE  
15h30 às 17h30  
*Sala 103 B*

Reunião do Grupo Wetlands Brasil  
13h30 às 15h30  
*Sala 207*

Reunião da Câmara Temática  
17h00 às 18h30  
*Sala 201 A/B*

## QUARTA-FEIRA – 07.10.15

---

Câmara Temática Gestão de Recursos Hídricos  
14h às 17h  
*Sala 103 A*

Câmara Temática Resíduos Sólidos  
14h às 17h  
*Sala 103 B*

*Tem uma coisa que  
nunca pode faltar na  
casa da dona Joana:*

**ÁGUA**  
SAÚDE PA

AONDE A FUNASA VAI,  
LEVA SAÚDE, DESENVOLVIMENTO  
E INCLUSÃO SOCIAL.



DISQUE SAÚDE

**136**

Ouvidoria Geral do SUS

[www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)

# A DE QUALIDADE

PARA TODA A FAMÍLIA

A Funasa está realizando obras de saneamento do PAC2 em todo o país. A vida está melhorando na casa da dona Joana e em mais de 3 mil municípios com até 50 mil habitantes.

Acesse [funasa.gov.br](http://funasa.gov.br) ou ligue 136 e confira se o seu município também será beneficiado com tratamento de esgoto e abastecimento de água.

É o SUS levando saneamento básico e mais saúde para o Brasil.



Fundação  
Nacional  
de Saúde



Ministério da  
Saúde

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

# PALESTRA MAGNA

## 1 MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SANEAMENTO AMBIENTAL

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
HORA: 9:00 às 10:00  
LOCAL: Sala 101 A

NOME

Sergio Campos (Chefe da Divisão de Águas e Saneamento do BID)

## 2 SEGURANÇA HÍDRICA GLOBAL

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
HORA: 9:00 às 10:00  
LOCAL: Sala 101 A

NOME

Benedito Braga (Conselho Mundial da Água)

# DIÁLOGO SETORIAL

## 1 PRESIDENTES DE COMPANHIA DE SANEAMENTO: REFLEXÕES SOBRE OS DESAFIOS DO SETOR DE SANEAMENTO FRENTE À CRISE HÍDRICA

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
HORA: 14:00 às 16:30  
LOCAL: Sala 101 A  
COORDENADOR: Dante Ragazzi Pauli (Presidente Nacional da ABES)

NOME	Jorge Briard (Presidente da CEDAE)
NOME	Jerson Kelman (Presidente da SABESP)
NOME	Sinara Meirelles (Presidente da COPASA)
NOME	Roberto Tavares (Presidente da COMPESA)
NOME	Arly de Lara Roméo (Presidente da SANASA)
NOME	Flávio Presser (Presidente da CORSAN)

## 2 CRISE DA ÁGUA, MEDIDAS ESTRUTURANTES E EMERGENCIAIS: REFLEXÕES SOBRE OS DESAFIOS DO SETOR DE SANEAMENTO FRENTE À CRISE HÍDRICA

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
HORA: 17:00 às 19:00  
LOCAL: Sala 101 A  
COORDENADOR: Sergio Pinheiro de Almeida (Presidente ABES-RJ)

NOME	Alceu Bittencourt (Presidente ABES-SP)
TEMA	Balanço da crise hídrica e impactos no setor de saneamento
NOME	Sergio R. Ayrimoraes Soares (ANA)
TEMA	Segurança hídrica e aumento da ocorrência de eventos críticos
NOME	Hugo Sergio de Oliveira (Consultor)
TEMA	Importância da segurança hídrica para o desenvolvimento sócio-econômico
NOME	Gustavo Mendez (Especialista Internacional do BID no Brasil)
TEMA	Medidas emergenciais e planos de contingência
NOME	Edes Fernandes de Oliveira (Diretor de Produção e Grande Operação da CEDAE)
TEMA	O Panorama da crise hídrica



### 3 PLANEJAMENTO E GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS: REFLEXÕES SOBRE OS DESAFIOS DO SETOR DE SANEAMENTO FRENTE À CRISE HÍDRICA

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 10:30 às 12:30  
 LOCAL: Sala 101 A  
 COORDENADOR: Álvaro José Menezes da Costa (Vice Presidente ABES-DN)

NOME	Monica Ferreira do Amaral Porto (Secretária Adjunta de Saneamento e Recursos Hídricos de SP)
TEMA	Planejamento Estratégico/Gestão Integrada: Relação entre os sistemas de recursos hídricos, sistema de saneamento e energia elétrica/Conflitos entre Usos e Usuários
NOME	Ricardo Toledo Silva (Secretário Adjunto de Energia de SP)
TEMA	Relações do setor de saneamento com o setor energético
NOME	Mounir Chaowiche (Presidente da SANEPAR)
TEMA	Impactos da crise no setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário: aumento de custos e redução de receitas
NOME	José Bismarck Vianna de Souza (Presidente da AGENERSA - RJ)
TEMA	Regulação dos Serviços de Saneamento, Desenvolvimento Institucional e Políticas Públicas de Segurança Hídrica: tarifas, mecanismos de recuperação de custos e investimentos com recursos fiscais
NOME	Thierry Davy (Especialista Sênior em Água e Mudanças Climáticas do BIRD)
TEMA	Planejamento de Água e Mudanças Climáticas no contexto Europeu

### 4 TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O ENFRENTAMENTO DA CRISE: REFLEXÕES SOBRE OS DESAFIOS DO SETOR DE SANEAMENTO FRENTE À CRISE HÍDRICA

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 14:30 às 19:00  
 LOCAL: Sala 101 A  
 COORDENADOR: Miguel Mansur Aisse (Diretor ABES-DN)

NOME	Marcos Thadeu Abicalil (BIRD)
TEMA	Metodologia de preparação para a seca em empresas de saneamento
NOME	Sidnei Gusmão Agra (Consultor)
TEMA	Proteção e recuperação de mananciais - Qualidade das Águas
NOME	Lina Cabral Adani (Gerente de Controle de Perdas da SANASA)
TEMA	Redução de Perdas e Uso Racional
NOME	Francisco José Coelho Teixeira (Secretário de Recursos Hídricos do CE)
TEMA	Experiências do Ceará na convivência com a seca
NOME	Sergio R. Ayrimoraes Soares (ANA)
TEMA	Águas para abastecimento-fontes e conflitos de uso

DEBATE

## 5

# CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES DAS REFLEXÕES SOBRE OS DESAFIOS DO SETOR DE SANEAMENTO FRENTE À CRISE HÍDRICA

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
HORA: 10:30 às 12:30  
LOCAL: Sala 101 A  
COORDENADOR: Maria Lúcia Coelho (Diretora ABES-DN)

# PROGRAMAÇÃO DOS PAINÉIS

## PAINEL INAUGURAL

## MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SANEAMENTO AMBIENTAL

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira

HORA: 9:30 às 12:30

LOCAL: Sala 101 A

COORDENADOR: Dante Ragazzi Pauli (Presidente Nacional da ABES)

NOME	Paulo Ferreira (Ministério das Cidades)
NOME	Izabella Mônica Vieira Teixeira (Ministério do Meio Ambiente)
NOME	Osvaldo Garcia (Secretário Nacional de Infraestrutura Hídrica do Ministério da Integração Nacional)
NOME	Luiz Antonio Pezão (Governador do RJ)
NOME	Eduardo Paes (Prefeito do RJ)
NOME	Antonio Henrique de Carvalho Pires (Presidente da FUNASA)
NOME	Vicente Andreu Guillo (Presidente da ANA)
NOME	Benedito Braga (Conselho Mundial da Água)
NOME	Cristophe de Gouvello (Coordenador de Mudanças Climáticas do BIRD no Brasil)
NOME	Léo Heller (Relator Especial das Nações Unidas sobre o Direito Humano, Água e ao Esgotamento Sanitário e Pesquisador no Centro de Pesquisa René Rachou - FIOCRUZ/MG)

## PAINEL 1

## BIOGÁS: UMA ALTERNATIVA PARA TORNAR ETEs MAIS EFICIENTES ECONÔMICA E ENERGETICAMENTE

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
 HORA: 14:30 às 18:30  
 LOCAL: Sala 101 B  
 COORDENADOR: Eduardo Pacheco Jordão

NOME TEMA	Paulo Ferreira (Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental, Ministério das Cidades) Palavras iniciais
NOME TEMA	Luciano Basto Oliveira (Empresa de Pesquisa Energética - EPE) Palavras iniciais
NOMES TEMA	Eduardo Pacheco Jordão Isaac Volschan Carlos Augusto de Lemos Chernicharo A ETE, a geração de biogás e suas possibilidades do aproveitamento. Contexto geral do saneamento e do setor de energia no Brasil
NOME TEMA	Carlos Augusto de Lemos Chernicharo (UFMG) Potencial de Geração de Biogás em ETEs
NOME TEMA	Gustavo Possetti (SANEPAR) Rodrigo Augusto Franco de Oliveira Zawadzki Do Projeto à Operação: Os caminhos para disseminar o uso do Biogás de ETE no Brasil?
NOME TEMA	Floriano Ferreira (TetraTech) Análise de oportunidades para codigestão e respectivo adicional potencial energético

## PERGUNTAS E RESPOSTAS

## BREVE INTERVALO

NOME TEMA	Sebastian Bernstein (Gerente de Grande Consumo y Soluções Energéticas) Caso da ETE <i>la Farfana</i> , Santiago/Chile
NOME TEMA	Valéria de Seixas Ferreira Araújo (COPASA) A experiência da COPASA com o aproveitamento energético de Biogás
NOME TEMA	Luciano Fedalto (CS Bioenergia) ETE Belém: A digestão anaeróbica do lodo como fomento à sustentabilidade em ETE
NOME TEMA	Hélinah Cardoso Moreira (GIZ) Importância de guias técnicos e da normatização para avanços do Biogás

## COMENTÁRIOS FINAIS:

Lançamento do Guia de Aproveitamento Energético de Biogás em ETEs



## PAINEL 2 SOLUÇÕES EMPRESARIAIS AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
 HORA: 14:30 às 16:30  
 LOCAL: Sala 202 B/C  
 COORDENADOR: Alexandre Bugin (Presidente da ABES-RS)

NOME	José Mattos Neto (Relações Comunitárias da Natura)
TEMA	Sustentabilidade para desenvolvimento de produtos - Ecoparques
NOME	Dalço Simoni (Gerente de Meio Ambiente da AMBEV)
TEMA	Gerência da água em suas operações
NOME	Monica Evangelista (Braskem S.A. Desenvolvimento Sustentável - RS)
TEMA	Estudo de caso Braskem: Água: desafios & oportunidades

## PAINEL 3 DOS OBJETIVOS DO MILÉNIO (ODM) AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS): COMO O SETOR DE SANEAMENTO DEVE INCORPORAR OS ODS

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
 HORA: 17:00 às 19:00  
 LOCAL: Sala 202 B/C

NOME	Léo Héller (Relator Especial das Nações Unidas sobre o Direito Humano, Água e ao Esgotamento Sanitário e Pesquisador no Centro de Pesquisa René Rachou - FIOCRUZ/MG)
TEMA	ODM, ODS e o Direito Humano à água e ao esgotamento sanitário
NOME	Jorge Chediek - Coordenador-Residente do Sistema ONU no Brasil e Representante-Residente do PNUD no Brasil

## PAINEL 4 RECURSOS HÍDRICOS: O DESAFIO DA DRENAGEM URBANA

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 10:30 às 12:30  
 LOCAL: Sala 101 B  
 COORDENADOR: Américo de Oliveira Sampaio (Coordenador de Saneamento da SSRH/SP)

NOME	Paulo Fonseca (RioÁguas) Manejo de águas pluviais na cidade do Rio de Janeiro
NOME	Luiz Fernando Orsini de Lima Yazaki Desafios da Drenagem nos Planos Municipais de Saneamento
NOME	Luiz Otávio Mota Pereira Sistemas Adequados de Drenagem Urbana
NOME	Nanci Begnini Giugno (Eng. Civil) Drenagem e a Gestão do Solo Urbano

## PAINEL 5 AGENDA PARA O SANEAMENTO

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
HORA: 10:30 às 14:30  
LOCAL: Sala 201 A/B  
COORDENADOR: Carlos Alberto Rosito e Gesner de Oliveira

NOME	Dante Ragazzi Pauli (Presidente Nacional da ABES)
NOME	Roberto Cavalcanti Tavares (Compesa/PE - Presidente da AESBE)
NOME	Paulo Roberto de Oliveira (Presidente da ABCON)
NOME	Valdir Folgosi (Vice-Presidente da SINDESAM)
NOME	Aparecido Hojaj (SAAEJ de Jaboticabal (SP) - Presidente da ASSEMAE)
NOME	João Paulo Tavares Papa (Deputado Federal por São Paulo)
NOME	Ernani Ciríaco de Miranda (Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental/MCIDADES)
NOME	Rogério Tavares (Caixa Econômica Federal)
NOME	Antonio Henrique de Carvalho Pires (Presidente da FUNASA)

## PAINEL 6 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA – BRASÍLIA 2018

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
HORA: 14:30 às 16:30  
LOCAL: Sala 101 B  
COORDENADOR: Ricardo Andrade  
AGENDA:

- Fórum Mundial da Água (Contextualização e fóruns anteriores)
- A Candidatura do Brasil para sediar o 8º Fórum (a proposta brasileira, os concorrentes, o processo de escolha)
- O 8º Fórum Mundial da Água (Avanços e Estágio Atual, os diversos Processos – Temático, Político, Sustentabilidade, Cidadão, Regional, “Rumo a Brasília”)

NOME	Newton de Lima Azevedo (Governador do Conselho Mundial da Água, representando a Associação Brasileira da Infraestrutura e Indústrias de Base - ABDIB)
NOME	Ricardo Andrade (Governador-substituto do Conselho Mundial da Água, representando a Agência Nacional de Águas (ANA) e Coordenador da Seção Brasil dos Membros Brasileiros do Conselho Mundial da Água)
NOME	Lupércio Antonio (Governador do Conselho Mundial da Água, representando a Rede Brasil de Organismos de Bacias Hidrográficas - REBOB)
NOME	Paulo Salles (Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação, representando o Governo do Distrito Federal – Cidade de Brasília)



## PAINEL 7

## GESTÃO E CONTROLE DE PERDAS DE ÁGUA

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 14:30 às 18:30  
 LOCAL: Sala 202 B/C  
 COORDENADOR: Jairo Tardelli e Ricardo Rover Machado

NOME TEMA	Nic Clay-Michael (Representante do Consulado Britânico) Experiência da Inglaterra no Controle de Perdas
NOME TEMA	Mário Augusto Baggio (Hoperações Consultoria) Estratégias ao combate de perdas
NOME TEMA	Rogério Cedraz (Presidente da EMBASA) Redução de perdas num quadro de crise hídrica em uma Metrópole
NOME TEMA	Gustavo Lamon (Isoil Lamon) Avanços recentes na tecnologia e inovações
NOME TEMA	Jairo Tardelli Filho (Consultor) Documento da ABES: Controle e redução de perdas nos sistemas públicos de abastecimento de água
NOME TEMA	Ricardo Rover Machado (CORSAN) Apresentação da Carta de Porto Alegre: 1º Seminário Nacional de Gestão e Controle de Perdas de Água, um direcionamento às empresas de Saneamento e ao Governo Federal
NOME TEMA	Sonia Karin Chapman (Braskem - Representante da Rede Brasileira do Pacto Global/ Organização das Nações Unidas) Movimento pela redução de perdas de água na distribuição

MOÇÕES  
QUESTIONAMENTOS

## PAINEL 8

RELAÇÕES ENTRE A POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
E O SANEAMENTO AMBIENTAL

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 17:00 às 19:00  
 LOCAL: Sala 101 B  
 COORDENADOR: Darci Campani (Representante da ABES no Conselho das Cidades)

NOME	Yuri Rafael Della Giustina (Secretário Nacional Substituto do Ministério das Cidades)
NOME	Clóvis Nascimento (Presidente da Federação Interestadual de Sindicatos de Engenheiros - Fisenge)
NOME	Haroldo Pinheiro Villar de Queiroz (Presidente da CAU/BR)
NOME	Darci Campani (Representante da ABES no Conselho das Cidades)

**PAINEL 9      REUSO E DESSALINIZAÇÃO: EXPERIÊNCIAS MUNDIAIS E POSSIBILIDADES DE AVANÇO NO BRASIL**

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 10:30 às 12:30  
 LOCAL: Sala 201 A/B  
 COORDENADOR: Renato Ramos

NOME	Emílio Gabbrielli (Toray Membrane USA, Inc.)
TEMA	A história da dessalinização e a experiência da mesma ao redor do mundo
NOME	Fernando S. Marcato (GO Associados)
TEMA	Reuso e dessalinização - legislação
NOME	Helene Kubler (CH2M)
TEMA	Experiências de reuso ao redor do mundo
NOME	Renato Ferreira (Ministério do Meio Ambiente)
TEMA	Programa Água Doce, a dessalinização no Brasil
NOME	Paulo Cesar Accioli Nobre (SABESP)
TEMA	A visão dos operadores de saneamento básico
NOME	Jack Bryck (ARCADIS Logos)
TEMA	O envolvimento e participação da população: experiência de Los Angeles

**PAINEL 10      PLANSAB - SUA EFETIVAÇÃO E AVANÇOS PARA O SANEAMENTO**

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 10:30 às 12:30  
 LOCAL: Sala 202 A  
 COORDENADOR: Luiz Roberto Gravina Pladevall (APECS)

NOME	Darci Campani (Representante da ABES no Conselho das Cidades)
TEMA	Visão da ABES sobre o Plansab
NOME	Marcelo Lélis (SNSA/Ministério das Cidades)
TEMA	A efetivação do Plansab
NOME	Rogério Tavares (Caixa Econômica Federal)
TEMA	Financiamento para o Plansab
NOME	Carlos Roberto Soares Mingione (Presidente do SINAENCO-SP)
TEMA	Necessidade de capacitação
NOME	Antonio Henrique de Carvalho Pires (Presidente da FUNASA)
TEMA	Ações da FUNASA para o Plansab



**PAINEL 11 LEGADO AMBIENTAL DAS OLIMPÍADAS RIO 2016: OPORTUNIDADE E DESAFIOS**

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 14:00 às 17:00  
 LOCAL: Sala 101 B  
 COORDENADOR: Miguel Alvarenga Fernández y Fernández

NOME	Judith Sykes
TEMA	Estratégia sustentável para a gestão de água nas Olimpíadas
NOME	Jorge Briard (Presidente da CEDAE)
TEMA	Saneamento na Baía da Guanabara e região da Barra
NOME	Rogério Valle (UFRJ /COPPE)
TEMA	Legados dos Jogos - visão acadêmica
NOME	Luiz Pedro de Melo Cesar (Superintendente de Sustentabilidade e Legado – SUSEL, Autoridade Pública Olímpica - APO)

**PAINEL 12 TRATAMENTO DE ESGOTOS: TECNOLOGIA, OPERAÇÃO E GESTÃO**

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 14:00 às 17:00  
 LOCAL: Sala 201 A/B  
 COORDENADOR: Wanderley da Silva Paganini (Superintendente de Gestão Ambiental - SABESP)

NOME	Gisela Damm Forattini (Diretora de Planejamento da ANA) e Sergio R. Ayrimoraes Soares (ANA)
TEMA	Atlas Brasil de Despoluição de Bacias Hidrográficas: Tratamento de Esgotos Urbanos
NOME	Isaac Volschan (UFRJ)
TEMA	Esgotos, Poluição e Baía da Guanabara: afinal, quem sabe os números?
NOME	Marcos Von Sperling (UFMG)
TEMA	Tratamento de esgotos urbanos e cumprimento de padrões para os corpos de água
NOME	Cícero Onofre Andrade Neto (UFRN)
TEMA	Tratamento de esgotos urbanos para uso (reúso) dos efluentes
NOME	Eduardo Pacheco Jordão (UFRJ) e Ana Silvia Santos (UERJ)
TEMA	O Tratamento de Esgotos e a Crise Hídrica no Brasil

**PAINEL 13 PARCERIAS PARA ALAVANCAR O AVANÇO DO SETOR AMBIENTAL NO BRASIL: ABES, ABRAMPA, TRATA BRASIL E MINISTÉRIO PÚBLICO**

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 14:00 às 17:00  
 LOCAL: Sala 101 B  
 COORDENADOR: Dante Ragazzi Pauli e Álvaro José Menezes da Costa (ABES-DN)

NOME	Dante Ragazzi Pauli (Presidente Nacional da ABES)
NOME	Édson Carlos (Presidente Executivo Trata Brasil)
NOME	Luís Fernando Barreto Junior (Presidente da ABRAMPA)
NOME	Pedro Elias Erthal Sanglard (Representante do Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro)

# MESAS REDONDAS

MR 1

## FORMAÇÃO E ATRIBUIÇÃO PROFISSIONAL NO SETOR DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
HORA: 14:30 às 17:30  
LOCAL: Sala 202 A  
COORDENADOR: Miguel Alvarenga Fernández y Fernández - ABES-RJ

NOME	Miguel Alvarenga Fernández y Fernández - ABES-RJ
NOME	Heloi Fernandes - Prof. UFRJ
NOME	Felipe Brasil - Assessor de Meio Ambiente do CREA-RJ
NOME	Ernani de Souza Costa - Presidente da Conen Engenharia
NOME	Geraldo Baracuhy - CONFEA
NOME	José Tadeu da Silva - Presidente do CONFEA

MR 2

## REUNIÃO ABERTA DA CÂMARA DE INDICADORES DA ABES ATUALIZAÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
HORA: 14:30 às 19:00  
LOCAL: Sala 201 A/B  
COORDENADOR: Sandro Camargo

NOME TEMA	Ciro Loureiro Rocha Indicadores para a Regulação: a experiência da Câmara Técnica da ABAR
NOME TEMA	Luiz Gustavo da Silva Apresentação dos resultados da pesquisa de satisfação com os usuários do Guia de Referência para Medição do Desempenho e da seleção dos indicadores estratégicos para o saneamento
NOME TEMA	Sandro Camargo O alinhamento do Guia Referencial para a Medição do Desempenho - GRMD a outros sistemas de medição do saneamento ambiental (versão 2015/2016)

REUNIÃO ORDINÁRIA DA CTIDSA



## MR 3

## GESTÃO, SECA E MEIO AMBIENTE EM ÁREAS RURAIS

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 14:30 às 18:30  
 LOCAL: Sala 102 A/B  
 COORDENADOR: Mônica Bicalho Pinto Rodrigues (Engenheira Civil Sanitarista, coordenadora da Câmara Temática de Saneamento Rural - ABES-DN, e presidente da ABES-MG)

NOME	Carmen Molejon (Especialista em Recursos Hídricos. Banco Mundial - BIRD. Brasil)
TEMA	Monitoramento e planos de preparação às secas no Brasil: aplicação na área rural
NOME	Manuel Menéndez (Diretor Técnico da Subdireção de Avaliação Ambiental do Ministério de Médio Ambiente, Agricultura e Alimentação - MAGRAMA. Espanha)
TEMA	Instrumentos de gestão de secas da Espanha e aplicação na área rural
NOME	Jaeder Lopes Vieira (Engenheiro Agrônomo - Gerente Ambiental do Instituto Terra)
TEMA	Restauração Ecossistêmica e sua influência nos recursos hídricos: estudo de caso do Instituto Terra
NOME	Helder dos Santos Cortez (Assessor da Presidência da CAGECE para convivência com a seca nas áreas urbanas e rurais. Ceará, Brasil)
TEMA	Sistema Integrado de Saneamento Rural no Ceará - SISAR e a convivência com a seca

## DEBATEDORES:

- 1 - Tereza Bernardes (Socióloga Especialista em Saneamento Rural - Câmara Temática de Saneamento Rural - ABES)
- 2 - Carme Mota (Engenheira Agrônoma e Advogada - MACS -GmbH)

## MR 4

## A REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO SOB A VISÃO DOS ÓRGÃOS DE CONTROLE E O PODER CONCEDENTE

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 10:30 às 12:30  
 LOCAL: Sala 101 B  
 COORDENADOR: Ciro Loureiro Rocha e Vinicius Fuzeira de Sá Benevides

NOME	Ademir Izidoro (Presidente do Samae de Jaraguá do Sul)
TEMA	Aspectos singulares da regulação dos serviços prestados pelas autarquias municipais e outros órgãos públicos municipais
NOME	Ricardo Martins (Diretor de Regulação da ARIS-SC)
TEMA	Avaliação do desempenho e a qualidade dos serviços prestados em saneamento básico
NOME	Representante do Consulado da Inglaterra
TEMA	Regulação de Serviços em Saneamento Básico
NOME	Ernani Ciríaco de Miranda (Diretor do Departamento de Articulação Institucional - DARIN - SNSA-MCidades)
TEMA	Aspectos regulatórios sob a ótica do Governo Federal - A visão da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (SNSA-MCidades).
NOME	Marcos Montenegro (Presidente da ABES-DF)
TEMA	A efetividade da regulação quanto à potabilidade da água e a despoluição de águas superficiais.

## MR 5

A PL 1907/2015 E AS PROPOSTAS DE ALTERAÇÕES NA LEI QUE INSTITUIU  
A POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS E AS REPERCUSSÕES NO  
SANEAMENTO AMBIENTAL

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 10:30 às 12:30  
 LOCAL: Sala 202 B/C  
 COORDENADOR: Célia Renno (Coordenadora da CTGHR e representante ABES no CNRH)

NOME	Percy Baptista Soares Neto (Coordenador da Rede de Recursos Hídricos - CNI)
NOME	Paulo Renato Paim (Presidente da Agência Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo)
NOME	Denise de Moura Cadete Gazzinelli Cruz (Presidente da Companhia Espírito Santense de Saneamento - CESAN)
NOME	Jorge Vicente Peron Mendes (FIRJAN)
NOME	Jussara Cruz (Presidente da ABRH)

## MR 6

GOVERNANÇA E GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS:  
DO CONCEITO À PRÁTICA

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
 HORA: 10:30 às 12:30  
 LOCAL: Sala 201 C  
 COORDENADOR: Geraldo Antônio Reichert (Coordenador da CTRS)  
 TEMA: Resíduos Sólidos

NOME	Heliana Katia Tavares Campos (SLU - Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal)
NOME	Eleusis Bruder di Creddo (Solvi Participações S.A.)
NOME	Julia Moreno Lara (Assessora do Gabinete da Presidência - AMLURB - Autoridade Municipal de Limpeza Urbana de São Paulo)

DEBATE

MR 7

## PRODUTO QUÍMICO CONTROLADO - ÁGUA MAIS SEGURA

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
HORA: 14:00 às 17:00  
LOCAL: Sala 201 C  
COORDENADOR: Maria Cristina Coimbra Marodin

NOME TEMA	Ellen Martha Pritsch (NSF Bioensaios) Substâncias Químicas - Riscos Potenciais à Saúde
NOME TEMA	Rogerio Joroski (Mojave) Produto Químico - Solução para o Tratamento da Água para Consumo Humano
NOME TEMA	Jamyle Calencio Grigoletto (Ministério da Saúde/MS) Importância da Avaliação e Gestão de Risco no Plano de Segurança da Água
NOME TEMA	Maria Cristina Coimbra Marodin (Caesb) Um Empreendimento para Saúde Focado na Segurança da Água
NOME TEMA	Vasti Ribeiro Facincani (Sabesp) Uma Empreitada de Sucesso Legalmente Provocada que Precisa ser Assegurada
NOME TEMA	Gustavo J Kuster de Albuquerque (Inmetro) Processo de Avaliação de Conformidade e Modelos de Certificação Utilizados pelo Inmetro
NOME TEMA	Marcélia de Barros da Gama (Inmetro) Acreditação de Organismos de Certificação de Produtos

DEBATES

RECOMENDAÇÕES E MOÇÕES

# WORKSHOPS

## DISCUSSÃO SOBRE MODELOS DE CONTRATOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS: COMO MENSURAR A QUALIDADE

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira

HORA: 14:30 às 17:30

LOCAL: Sala 201 A/B

COORDENADOR: Samanta Oliveira/Juliana Almeida Dutra

EMENTA: Apresentação de ideias, conceitos e análises sobre o tema do ponto de vista do administrador e do prestador, organizado pela Câmara Técnica de Prestação de Serviços aos Clientes de Saneamento Ambiental

PALESTRANTES:

NOME	Roberval Tavares de Souza (SABESP - Unidade de Negócio Sul)
NOME	Paulo Afonso Berlamino (Servsan Saneamento e Construção Ltda.)
NOME	Angelo Pereira (GMF - Gestão de Medição e Faturamento)
NOME	Waldecir Colombini - ENORSUL (Serviços em Saneamento Ltda.)
NOME	Carlos José T. Berenhauser (Enops Engenharia Ltda.)
NOME	André Pardo Policastro (Trail Infraestrutura Ltda.)
NOME	Umberto C. Semeghini (Gerentec Engenharia)
NOME	Eduardo Moreno (Vitalux Eficiência Energética Ltda.)
NOME	Francisco Carlos de Souza (CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal)
NOME	Alexandre A. Oliveira (Tecbridge Infraestrutura)
NOME	Roberto Cavalcanti Tavares (COMPESA - Companhia Pernambucana de Saneamento)
NOME	Nilton Seuaciuc (Vita Ambiental)
NOME	Marcus Vinícius Fernandes Neves (CAGEPA - Companhia de Água e Esgotos da Paraíba)
NOME	Denise Cadete Gazzinelli (CESAN - Companhia Espírito Santense de Saneamento)



## COOPERAÇÃO TÉCNICA PARA REGULAÇÃO DO SETOR DE ÁGUA E SANEAMENTO ABES / BID

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
HORA: 14:00 às 19:00  
LOCAL: Sala 201 C

APRESENTAÇÃO  
DO PROJETO: 14:00 às 14:50

NOME	Dante Ragazzi Pauli (Presidente Nacional da ABES)
TEMA	Palestra ABES
NOME	Henry Moreno (Especialista Internacional do BID)
TEMA	Palestra BID
NOME	Luís Fernando Alvarez (Diretor Executivo Siglasul)
TEMA	Palestra Siglasul

PERGUNTAS  
INTERVALO

15:00 ÀS 17:00	Implantação da Regulação e Indicadores: Pré-diagnóstico sobre desafios e mesa de debates
----------------	---

INTERVALO

17:10 ÀS 19:00	Política de Subsídios e Universalização: Pré-diagnóstico sobre desafios e mesa de debates
----------------	--

INTERVALO

19:10 ÀS 19:30	Encerramento
----------------	--------------

## ESTRATÉGIA GLOBAL E PRÁTICAS INOVADORAS NA ATUAÇÃO EM ÁREAS DE BAIXA RENDA E ALTA PERICULOSIDADE

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
HORA: 10:30 às 12:30  
LOCAL: Sala 202 B/C

COORDENADOR: Samanta Oliveira/Juliana Almeida Dutra

TEMA: O workshop abordará temas como: cobrança, perdas, tecnologia e obras de engenharia

NOME	Juliana Almeida Dutra (DEEP - Desenvolvimento e Envolvimento Estratégico de Pessoas)
NOME	Umberto C. Semeghini (Gerentec Engenharia)
NOME	Otaviano Vianna (Servsan Saneamento e Construções)
NOME	Alexandre A. Oliveira (Tecbridge Infraestrutura)
NOME	Abelardo de Oliveira Filho (EMBASA)
NOME	Maycon Rogério de Abreu (SABESP - Unidade de Negócios Sul)

# ARRANJOS TÉCNICOS E COMERCIAIS PARA INJEÇÃO DA ELETRICIDADE DE BIOGÁS NA REDE: EXPERIÊNCIAS DA CHAMADA 14/2012 DO P&D ESTRATÉGICO ANEEL

DATA: 07/10/2015 - Quarta-Feira  
HORA: 14:00 às 17:00  
LOCAL: Sala 202 B/C  
COORDENADOR: Luis Cesar da Costa Jr. - Assessor Técnico da Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável - GIZ

EMENTA : Apresentação dos resultados parciais de projetos da Chamada de P&D Estratégico nº 014/2012 “Arranjos Técnicos e Comerciais para Inserção da Geração de Energia Elétrica a partir do Biogás oriundo de Resíduos e Efluentes Líquidos na Matriz Energética Brasileira”, Líquidos na Matriz Energética Brasileira”.

PALESTRANTES:

NOME TEMA	Maximo Luiz Pompermayer (ANEEL) e Luis Cesar da Costa Jr. (GIZ) Abertura, contextualização
NOME TEMA	Paulo Henrique Ramalho Pereira Gama (CELPE) Arranjos Técnicos e Comerciais para Inserção de Geração de Energia Elétrica a Partir do Biogás de Resíduos/Efluentes Líquidos dentro de um Modelo com Biodigestores Dispersos
NOME TEMA	José Alfredo Ramos Valverde (ENDESA) Desenvolvimento de Arranjos Técnicos e Institucionais para o aproveitamento de biogás, através da geração de energia elétrica, oriundo de resíduos sólidos urbanos
NOME TEMA	Fausto Moura Simões de Souza (Petrobras) Estudo da geração em ciclo combinado a partir de biogás e resíduos sólidos
NOME TEMA	Sérgio Peres (CHESF) Plataforma de Valorização Energética de Resíduos
NOME TEMA	Dalvir Maguerroski e Marcio A.N. Andrade (Eletrosul) Arranjo Técnico e Comercial para Geração de Energia Elétrica conectada à Rede a partir do Biogás oriundo de dejetos de suínos no município de Itapiranga em Santa Catarina
NOME TEMA	João Rodolfo Cortes (CPFL) Produção e comercialização de eletricidade produzida a partir do biogás proveniente da biodigestão da vinhaça
NOME TEMA	Fábio Miguel Menz (CEEE) Pesquisa e desenvolvimento de uma usina modular de biogás de 660kVA com gerenciamento remoto atendendo os conceitos de <i>Smart Grid</i>



# FÓRUNS

## II FÓRUM MEIO AMBIENTE

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 10:00 às 19:00  
 LOCAL: Sala 201C

### MESA REDONDA I GESTÃO SUSTENTÁVEL DE CIDADES

HORA: 10:00 às 12:30  
 COORDENADOR: Arlindo Phillipi Jr. (Diretor de Avaliação da CAPES - USP)

NOME	Cleverson Andreolli (SANEPAR)
NOME	Giovana Porteiro (Alphaville)
NOME	Roberto do Carmo (UNICAMP)
NOME	Fernando Bretas (Especialista Internacional do BID)

### MESA REDONDA II GESTÃO E CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

HORA: 14:00 às 16:00  
 COORDENADOR: Maria do Carmo Sobral (Coordenadora da Área de Ciências Ambientais da Capes - UFPE)

NOME	Prof. Michael MacClain (UNESCO-IHE)
NOME	Vicente Andreu Guillo (ANA)
NOME	Jussara Cabral Cruz (ABRH)
NOME	Jefferson Nascimento de Oliveira (UNESP)

DEBATES: 15:30 às 16:00

### MESA REDONDA III UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO EM ÁREAS PRECÁRIAS: DESAFIOS NA GESTÃO, INDICADORES E REGULAÇÃO

HORA: 16:00 às 18:00  
 COORDENADOR: Tadeu Malheiros (EESC/USP)

NOME	Ester Feche Guimarães (AESabesp)
NOME	Leonardo Campos Filho (Siglasul)

DEBATES: 18:00 às 18:30

# IV FÓRUM RESÍDUOS SÓLIDOS

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
HORA: 10:30 às 19:00  
LOCAL: Sala 202A  
EMENTA: Discutir os desafios da implantação da PNRS em especial a necessidade de dispor somente rejeitos em aterros. Para tanto o Forum terá Mesas sobre tecnologias de tratamento e abordará a importância da segregação na origem para um adequado gerenciamento dos resíduos.

## MESA REDONDA I OS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL E O LICENCIAMENTO DE NOVAS FORMAS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

HORA: 10:30 às 12:30  
COORDENADOR: Rafael Volquind (FEPAM - RS)

NOME	Maria Heloísa Assumpção Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - Cetesb - SP
NOME	Alice Libânia Santana Dias Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM - MG
NOME	Isaura Maria Ferreira Frega Instituto Estadual do Ambiente - INEA - RJ
LOCAL	Fundação do Meio Ambiente - Fatma - SC
LOCAL	Instituto Brasília Ambiental - IBRAM - DF

PERGUNTAS E RESPOSTAS

## MESA REDONDA II RESÍDUOS ORGÂNICOS: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

HORA: 14:30 às 16:30  
COORDENADOR: Sérgio Luis da Silva Cotrim (MCidades)

NOME	Fernando Fernandes (UEL - PR) Compostagem de resíduos sólidos urbanos
NOME	Bruno Mattheeuws (OWS - Bélgica) Digestão anaeróbia de resíduos sólidos urbanos
NOME	Marcos José de Abreu (Florianópolis/SC) Compostagem e coleta seletiva de orgânicos

PERGUNTAS E RESPOSTAS

## MESA REDONDA III TRATAMENTO TÉRMICO: ALTERNATIVA A SER DISCUTIDA

HORA: 17:00 às 19:00  
COORDENADOR: Camille Mannarino (Fundação Oswaldo Cruz - RJ)

NOME TEMA	Mauro Gandolla (Econs Environmental Engineering - Suíça) Tecnologias de tratamento térmico de resíduos e possibilidades de sua aplicação no Brasil
NOME TEMA	Renato Teixeira (FEAM - MG) A visão do órgão ambiental sobre o processo de licenciamento ambiental

DEBATEDORA: Camille Mannarino (Fundação Oswaldo Cruz - RJ)

PERGUNTAS E RESPOSTAS



# SEMINÁRIO

## SEMINÁRIO INOVAÇÃO DA GESTÃO EM SANEAMENTO - PARTE 1

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
 HORA: 14:00 às 19:00  
 LOCAL: Sala 102 A/B  
 COORDENADOR: Cassilda Teixeira de Carvalho

PALESTRANTES:  
 ABERTURA: 14:00

NOME	Cassilda Teixeira de Carvalho (Presidente do PNQS)
NOME	Nercy Bonato (Coordenadora do CNQA)
NOME	Ellen Martha Pritsch (Secretária Geral do CNQA)

APRESENTAÇÃO DE CASES:

NOME TEMA	Kleberson Alves Gomes (SABESP ML) Metodologia de identificação de trechos críticos de obstruções em rede coletora de esgoto para ações direcionadas na recuperação operacional do sistema de esgotamento sanitário
NOME TEMA	Sonia Maria dos Santos Souza (SANASA) Eficiência e eficácia na gestão dos serviços de esgotamento sanitário através da produção de água de reuso a partir do tratamento de esgoto com a utilização de biorreatores com membrana de ultrafiltração (MBR)
NOME TEMA	Eleni Gentil (SABESP ML) Programa de desenvolvimento de novos líderes da ML
NOME TEMA	Mirko Antônio Nunes Morais (CAGECE) Despacho de ordens de serviços com OS Mobile
NOME TEMA	Carlos Briotto Cagnassi Junior (SABESP MS) Gestão das agências para melhor qualidade do atendimento
NOME TEMA	Jacqueline Kassia Menezes (SANASA) A Crise Hídrica e as ações tomadas pelo Sistema de Gestão da Qualidade
NOME TEMA	Adauto Correia (SANEPAR) Gestão Socioambiental em empreendimentos de saneamento
NOME TEMA	Luiz Celso Braga Pinto (CAGECE) Gestão automatizada das equipes de controle de perdas de água
NOME TEMA	Iara Borowsky de Borba (SANEPAR) EGOLD - Excelência na gestão e operação dos laboratórios descentralizados de água

NOME TEMA	Claudia Mota Santos Pereira - SABESP MA Aperfeiçoamento de técnicas de tratamento de água convencionais e avançadas - "curso ETA Escola"
NOME TEMA	Suelen Ferreira de Araujo - CAGECE - SSU Programa de Pesquisadores Internos - PPI
NOME TEMA	Michelyne de Oliveira Fernandes - CAGECE Metodologia de referência para concepção e gestão dos Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB).
NOME TEMA	Cláudia Cristina R. Nunes Santos - SABESP MO Combate à irregularidade para a redução de perdas

## SEMINÁRIO INOVAÇÃO DA GESTÃO EM SANEAMENTO - PARTE 2

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 9:00 às 12:30  
 LOCAL: Sala 102 A/B  
 COORDENADOR: Cassilda Teixeira de Carvalho  
 ABERTURA: 9:00

9:15 às 9:30	Entrega das Placas aos finalistas do IGS
9:30 às 12:00	PAINEL: "INOVAÇÃO DA GESTÃO TECNOLÓGICA NAS EMPRESAS DE SANEAMENTO" Ellen Martha Pritsch (Secretária Geral do CNQA)

### PALESTRANTES:

NOME TEMA	Ricard Frigola Perez (Diretor de Relações Institucionais da SUEZ América Latina) A Experiência de Águas de Barcelona na Inovação da Gestão de Serviços
NOME TEMA	Mounir Chaowiche (Presidente da SANEPAR) Novo modelo de gestão da SANEPAR - A participação do parceiro privado
NOME TEMA	Denise Cadete Gazzinelli (Presidente da CESAN) Gestão integrada dos recursos hídricos como resposta para eventos críticos
NOME TEMA	Danque Esbell da Silva (Presidente da CAER) Aplicativos para Smartphone na Gestão de Empresas de Saneamento
NOME TEMA	Davi de Araujo Telles (Presidente da CAEMA) Desafios do novo Modelo de Gestão da CAEMA

### DEBATEDORES:

1. Eduardo Carvalho (Diretor de Operações da CORSAN)
2. Oswaldo Serrano (Diretor de Participações CEF Part.)

### ENTREGA DAS MEDALHAS AOS VENCEDORES DO IGS

# PALESTRAS TÉCNICAS

## 1 O ESTADO DA ARTE EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: MBR PURON PULSION

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
HORA: 14:30 às 15:30  
LOCAL: Sala 207

NOME	Imran Jaferey (Engenheiro Químico formado pela Universidade Christian Brothers, EUA, trabalhando com a Koch Membrane Systems desde 2000 e Vice-Presidente desde 2012, no mercado de Tratamento de Água e Efluente)
NOME	Sergio Ribeiro (Engenheiro Químico formado pela UNICAMP, com vasta experiência no mercado de Tratamento de Água e Efluente brasileiro, atuando como Diretor Comercial pela Koch Membrane Systems desde 2007)

## 2 EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS DE PROGRAMAS DE REDUÇÃO DE PERDAS - EXEMPLOS DE PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
HORA: 16:00 às 17:00  
LOCAL: Sala 207  
EMENTA: Objetivo de apresentação e mostrar a experiência da Miya na implementação de programa de redução de perdas em varias partes do mundo que apresentam condições similares as encontradas no Brasil. A apresentação vai abordar não somente aspectos técnicos mas também os modelos de contratação.

NOME	Shimon Constante (Diretor Presidente da Miya Brasil, é um profissional multidisciplinar em tecnologia e meio ambiente, com uma paixão forte e vasto conhecimento e experiência em negócios internacionais e em desenvolvimento de tecnologias, construção de estratégias e operações)
------	---

## 3 REDUÇÃO DE PERDAS: UM DESAFIO PARA OPERADORAS E PARCEIROS - CONTRATO DE REMUNERAÇÃO POR RESULTADOS

DATA: 05/10/2015 - Segunda-Feira  
HORA: 17:30 às 18:30  
LOCAL: Sala 207  
EMENTA: O combate às perdas de água e ao desperdício de energia são os principais problemas identificados no setor de saneamento para implantação de contratos de performance. Entretanto, esses contratos propiciam vantagens para os clientes operadores de saneamento, destacando-se: cliente mantém o foco no negócio principal, liberando o capital para realizar uma melhor alocação dos investimentos. Apresentaremos uma opção para as operadoras de saneamento viabilizarem os investimentos em seus municípios.

NOME	Eduardo Antonio Moreno (Engenheiro Mecânico, Sócio-Diretor da Vitalux-Ecoativa, empresa de engenharia que atua há 15 anos no mercado, atendendo aos setores industrial, comercial e público, cujo objetivo é reduzir os insumos energéticos dos clientes implantando projetos através de contratos de performance)
------	--

## 4 TECNOLOGIA NA GESTÃO DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO - TRANSPARÊNCIA E EFICIÊNCIA

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 10:00 às 11:00  
 LOCAL: Sala 207  
 EMENTA: A experiência da Gerentec tem contribuído muito para o avanço da aplicação de tecnologia de informação (TI) como ferramenta para o aumento da eficiência em diversas modalidades de contratos de prestação de serviços das concessionárias de serviços públicos de água e esgotos. O objetivo da palestra é apresentar as diversas aplicações.

NOME	Mário Augusto Pacheco (Engenheiro Civil - Coordenador de Contratos de Prestação de Serviços da Gerentec)
------	--

## 5 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMBIENTAL NO TRATAMENTO DE ESGOTO

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 11:00 às 12:00  
 LOCAL: Sala 207  
 EMENTA: O principal objetivo de uma estação de tratamento de esgoto está na redução do impacto ambiental, evitando danos ao solo, águas e também ao ar, com o máximo de eficiência. As microturbinas são os equipamentos mais adequados para estas instalações, por apresentarem baixíssimo nível de emissões, elevada eficiência energética e de tratamento dos efluentes, quando o calor é aproveitado no aquecimento dos biodigestores, aumentando a produção de biogás, e melhorando o tratamento do lodo.

NOME	Edgardo Vescovo (Gerente de Vendas da América do Sul na Capstone Turbine Corporation)
NOME	Paulo Frank (Diretor Comercial e de Operações na Fluxo Soluções Integradas)
NOME	Daniel Barros (Gerente de Operações da Unidade de Engenharia & Sistemas e Tecnologia na Fluxo Soluções Integradas)

## 6 REDUÇÃO DE PERDAS

DATA: 06/10/2015 - Terça-Feira  
 HORA: 16:00 às 17:00  
 LOCAL: Sala 207  
 EMENTA: Resultados práticos na redução de perdas reais e aparentes, suas correlações com a recuperação de receita e utilização de geoprocessamento neste processo

NOME	Engenheiro Waldecir Colombini (Diretor Técnico da Enorsul Serviços em Saneamento Ltda, é especialista em redução e controle de perdas físicas de água e perdas de faturamento)
------	--



# ABES SEMPRE INOVANDO PARA VOCÊ



Priorizando a comunicação digital, a ABES lança o sistema de anais eletrônicos, disponível em

<http://anaiseletronicos.abes-dn.org.br>

Se você já participou de outros congressos da ABES, terá acesso também ao conteúdo desses eventos. A pesquisa poderá ser feita utilizando-se palavras chaves ou outros filtros disponíveis.

Somente quem se inscreveu nesses eventos terá o acesso liberado. Por enquanto, você poderá acessar os trabalhos do 27º Congresso, realizado em Goiânia/GO e os do 28º Congresso, Rio de Janeiro – RJ.

Gradativamente, a ABES fará o "upload" dos trabalhos de congressos anteriores, formando assim um importante biblioteca virtual.

**ABES**

**A Agência Nacional de Águas** promove o uso sustentável, a gestão compartilhada e a regulação dos recursos hídricos.



[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)  
[facebook.com/anagovbr](http://facebook.com/anagovbr)



Ministério do  
**Meio Ambiente**

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

# SESSÕES DE TRABALHOS TÉCNICOS • ORAIS

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Manhã	Sala 203A - 2º andar
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		001
SubTemas: <b>16 - Lodo de esgoto</b> <b>24 - Outros</b>		

Início	Código	Título
09:20	II-551	<b>Avaliação do desempenho do processo OSA na redução da produção de lodo em um sistema de tratamento piloto de lodo ativado</b> • <i>Rejane Helena Ribeiro da Costa, Claudia Lavina Martins, Viviane Furtado Velho, Ana Sara Correia Duarte Pires</i>
09:40	II-437	<b>Determinação da difusividade térmica do lodo proveniente do tratamento anaeróbio de esgoto doméstico</b> • <i>Karina Kriguel, Gustavo Rafael Collere Possetti, Jasmini Mikaela Machado, Charles Carneiro, Karen Juliana do Amaral</i>
10:00	II-439	<b>Investigação experimental de um sistema piloto de secagem térmica de lodo movido a biogás</b> • <i>Gustavo Rafael Collere Possetti, Ronald Gervasoni, Julio Cesar Rietow, Charles Carneiro, Christine Albrecht Althoff</i>
10:20	II-607	<b>Avaliação do efeito da recirculação no tratamento de lodo de fossas sépticas em sistemas alagados construídos de escoamento vertical em escala real e piloto</b> • <i>Cynthia Franco Andrade, Marcos Von Sperling, Luisa Fernanda Calderón Vallejo, Elias Sete Manjate</i>
10:40	II-240	<b>Caracterização e avaliação do impacto do lançamento de lodos de limpa fossa na ETE Belém</b> • <i>Wellington Ignácio Jaworski, Thiago Marenda Rosa de Lima, Anderson Antunes Ribaski, Eduardo Sabino Pegorini, Juliene Paiva Flores</i>
11:00	II-081	<b>Wetlands construídos como alternativa de remediação mais limpa para águas residuárias estudos de análise de ciclo de vida</b> • <i>Matheus Wink, Elizandro Oliveira Silveira, Filipe Vargas Zerwes, Lourdes Teresinha Kist, Enio Leandro Machado</i>

Início	Código	Título
11:20	II-128	<b>Avaliação do concentrado proveniente de uma membrana de osmose reversa para a melhoria da qualidade da água industrial</b> • <i>Mariana Espíndola de Souza, Arislete Dantas de Aquino, Ronald Gervasoni, Alcely José Wosniak, Marcio Arakaki</i>
11:40	II-145	<b>Sistema de apoio a decisão (SAD) utilizando métodos multiobjetivo e multicritério aplicado à gestão de lodos de fossas sépticas</b> • <i>Bernardo Souza Cordeiro, Reynaldo Pena Lopes Júnior, Sebastião Gazolla Costa Júnior, Marco Antonio Almeida de Souza</i>
12:00	II-315	<b>Proposição de método aplicado à uma cobrança justa das parcelas relativas à coleta, afastamento e tratamento dos efluentes lançados nos sistemas públicos de esgotos e suas implicações no faturamento das companhias de água e esgoto</b> • <i>Rosemara Augusto Pereira, Solange Vieira da Silva, Rogério Fernando Vieira Manão, Luiz Eduardo Mendes Ricardo Toshio Sampaio Sanoda</i>
12:20	II-590	<b>Influência de eventos de chuva na produção de biogás de reatores anaeróbios alimentados com esgoto doméstico</b> • <i>Thaisa Carolina Ferreira Silva</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 203B - 2º andar	002
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		
SubTemas: <b>03 - Tratamento-reatores</b>		

Início	Código	Título
09:20	II-389	<b>Avaliação hidrodinâmica de um reator anaeróbio compartimentado em escala de bancada</b> • <i>Guilherme Araujo Vuitik, Lucas Tadeu Fuess, Valéria Del Nery, Eduardo Cleto Pires, Rodrigo Rodrigues Longo</i>
09:40	II-460	<b>Avaliação da eficiência físico-química do reator aneróbio de fluxo ascendente (UASB) da estação de tratamento de efluentes buena vista em Goiânia-Goiás</b> • <i>Suzane Emanuele Carvalho de Moraes, Antonio Pasqualetto, Adriana de Souza Ribeiro, Carlos Roberto Alves dos Santos</i>
10:00	II-472	<b>Avaliação da produção de biogás em reatores UASB operando em escala real no tratamento de efluentes domésticos</b> • <i>Suelen Ferreira de Araujo, Silvano Porto Pereira, Ronner Braga Gondim, Diego Torres Lima</i>
10:20	II-478	<b>Determinação de parâmetros cinéticos na remoção de COT em efluente contendo diuron por oxidação com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV</b> • <i>Maristela Silva Martinez, Reinaldo Pisani Júnior, Cristina Filomena P. Rosa Paschoalato, Marilia Vasconcellos Agnesini</i>

Início	Código	Título
10:40	II-499	<b>Avaliação de sistema hidrostático para remoção de escuma do interior de separadores trifásicos de reatores UASB: estudo de caso da ETE laboreaux</b> • André Pereira Rosa, Augusto Diniz de Ulhoa Cintra Schmidt, Aracele Vieira Santos, Jorge Martins Borges, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo
11:00	II-527	<b>Estudo comparativo da oxidação anódica dos herbicidas diuron comercial e padrão utilizando o ânodo <math>TI/(RUO,36TIO,64)O_2</math></b> • Wagner Fontes Dória Soares, Maria Nogueira Marques, Odelsia Leonor Sanchez de Alsina, Eliane Bezerra Cavalcanti
11:20	II-546	<b>Estudo da microaeração em reator UASB tratando esgotos domésticos</b> Athos Moisés Lopes Silva, Roberto Meireles Gloria, Tomás Miranda Motta, Ana Maria Saldanha dos Santos, Claudio Leite de Souza
11:40	II-559	<b>Avaliação da variabilidade quantitativa e qualitativa do biogás gerado em reatores UASB tratando esgoto doméstico</b> • Déborah de Freitas Melo, Tomás Miranda Motta, Paulo Victor Caetano de Oliveira, Lucas Martins Machado, Claudio Leite de Souza
12:00	II-574	<b>Viabilidade técnica do glicerol oriundo do biodiesel como substrato para a digestão anaeróbia</b> • Natália Santos de Araújo Vasconcelos, Michael Barbosa Viana, Marcos Erick Rodrigues da Silva, Francisco das Chagas Gomes da Silva Juni
12:20	II-107	<b>Tratamento avançado de efluentes de reatores anaeróbios por filtração adsorptiva em zeólita</b> • Luiz Eduardo Moraes Casagrande, Ana Paula Cocco Silva Araújo, Marcely Ferreira Nascimento, Bruno de Oliveira Freitas

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Manhã	Sala 203C - 2º andar
		003
Tema:	<b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>	
SubTemas:	<b>19 - Reuso-em edificações</b> <b>21 - Reuso-outros usos</b>	

Início	Código	Título
09:20	II-285	<b>Avaliação da eficiência hidráulica de wetlands construídas modificadas usando CFD</b> • Emily Rengers, Jhonatan Barbosa da Silva, Paula Loureiro Paulo, Johannes Gérson Janzen
09:40	II-453	<b>Filtro de areia e desinfecção solar como pós-tratamento de tanque séptico</b> • Juliane Gonçalves da Silva, Beatriz Santos Machado, Isadora Godoy Brandão, Fernando Jorge Corrêa Magalhães Filho

Ínicio	Código	Título
10:00	II-596	<b>Uso racional de água em uma escola pública: aproveitamento de água de chuva e reuso de águas cinza</b> • <i>Moema Felske Leuck, Rafael Newton Zaneti</i>
10:20	II-036	<b>Simulação do reuso do efluente de uma indústria de laticínios utilizando o software water pinch</b> • <i>Jonathan Espindola, Laura Handan Andrade, Miriam Cristina Santos Amaral</i>
10:40	II-182	<b>Aproveitamento dos subprodutos gerados nas estações de tratamento de esgoto do município de juiz de fora</b> • <i>Lariza dos Santos Azevedo, Ana Silvia Pereira Santos</i>
11:00	II-340	<b>Reuso de água: avaliação de uma unidade de recuperação de água instalada em uma estação de tratamento de esgoto</b> • <i>Fabiana de Nadai Andreoli, Julio Cesar Rietow, Lohanna Zadureski de Carvalho, Altair Rosa</i>
11:20	II-475	<b>Avaliação do potencial de produção de ácidos graxos voláteis utilizando glicerol como substrato orgânico</b> • <i>Maria Cristina de Almeida Silva, Luiz Olinto Monteggia</i>
11:40	II-581	<b>Possibilidade de reuso/reciclo direto ou indireto de efluentes gerados em entreposto de pescado - <i>in situ</i></b> • <i>José Heluandir Fonseca Ambrósio, Liliana Pena Naval, Danielle de Bem Luiz</i>
12:00	II-583	<b>Avaliação da velocidade e do tempo de agitação de água residual proveniente de indústrias de produtos de limpeza na adsorção de surfactantes</b> • <i>Nattacia Rodrigues Araujo Felipe Rocha, Moilton Ribeiro Franco Junior, Alex Anderson de Oliveira Moura, Weliton Eduardo Lima de Araujo, Nadine Pereira Merlo</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 204A - 2º andar	004
Tema:	<b>III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b>	
SubTemas:	<b>09 - Tratamento e análise do chorume</b> <b>13 - Outros</b>	

Ínicio	Código	Título
09:20	III-008	<b>O cenário do lixo na cidade de Niterói: aspectos e soluções sob a ótica da comissão de direito ambiental da OAB/Niterói</b> • <i>Fernanda de Oliveira Leal</i>
09:40	III-060	<b>Comportamento de camada oxidativa de aterro sanitário simulada em laboratório com emissão metano</b> • <i>Magdalena Duarte Costa, Leila Barros Araújo, José Fernando Thomé Jucá, Fernando Antônio Medeiros Marinho</i>



Início	Código	Título
10:00	III-166	<b>Desenvolvimento de aterro sanitário manual para uma residência de um assentamento rural no estado do Tocantins</b> • <i>Mariana Pereira dos Santos, Aurélio Pessoa Picanço, Matheus de Oliveira Sousa, Jucilene da Costa Pereira</i>
10:20	III-215	<b>Avaliação da qualidade ambiental do aterro sanitário da cidade de Itabira - Minas Gerais</b> • <i>Alice Mara Costa Silva, Uende Aparecida Figueiredo Gomes, Roberto Cesar de Almeida Monte-Mor</i>
10:40	III-233	<b>Resíduos sólidos nos coletivos que circulam no terminal rodoviário da Universidade Federal do Pará, campus Belém: uma análise</b> • <i>Dayana Cravo Rodrigues, Lílian Paixão Aleixo de Sousa, Wandréia Oliveira da Silva, Samara Avelino de Souza França</i>
11:00	III-256	<b>Geração de biogás a partir da fração orgânica dos resíduos sólidos urbanos consorciados com glicerina</b> • <i>Neuri Rempel, Francine Schulz, Luis Alcides Schiavo Miranda, Luciana Paulo Gomes, Marcelo Oliveira Caetano</i>
11:20	III-439	<b>Avaliação da evolução de metais pesados nos líquidos lixiviados de um aterro sanitário experimental</b> • <i>Cícero Antônio Antunes Catapreta, Gustavo Ferreira Simões, Thayrinne Marcella Rodrigues Borges, Sofia Regina Lopes</i>
11:40	III-447	<b>Avaliação da evolução de parâmetros físico-químicos nos líquidos lixiviados de um aterro sanitário experimental</b> • <i>Gustavo Ferreira Simões, Cícero Antônio Antunes Catapreta, Thayrinne Marcella Rodrigues Borges, Marina Gabrich Siqueira Rosa</i>
12:00	III-472	<b>Estudo da desidratação de lodo de lagoas de tratamento de lixiviado por sistemas de geomembranas</b> • <i>Tatiane Maria Lafayette Góis, Cinthia Raquel Santos Silva, Luiz Martins Pereira Neto, Etiene Elayne Meireles da Rocha, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
12:20	III-511	<b>Previsão do nitrogênio amoniacal a partir da medição da condutividade elétrica</b> • <i>Derovil Antônio dos Santos Filho, Lais Roberta Galdino de Oliveira, Daniela dos Santos Santana, Mauricio Alves da Motta Sobrinho, José Fernando Thomé Jucá</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 204B - 2º andar	005
Tema:	<b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>	
SubTemas:	<b>04 - Avaliação da qualidade das águas</b>	

Início	Código	Título
09:20	IV-008	<b>Impactos do uso do solo e da precipitação na qualidade da água da bacia hidrográfica do rio Camboriú (Santa Catarina)</b> • <i>Iria Sartor Araujo, Everton Blainski, Luis Hamilton Pospissil Garbossa, Ana Paula Esnidei Pereira, Claudio Klemz</i>

Ínicio	Código	Título
09:40	IV-012	<b>Matéria orgânica em amostras de sedimentos na rede de drenagem natural de Juazeiro do Norte, Ceará</b> • <i>Francisco Marcelo de Alencar Maia, Adriana Oliveira Araújo, Maria Gorethe de Sousa Lima, Cícera Josislane Crispim da Silva, Fernando José Araújo da Silva</i>
10:00	IV-017	<b>Distribuição de fósforo nos sedimentos do Furo da Laura - Vigia (PA)</b> • <i>Francianne Vieira Mourão, Ana Carolina Santa Rosa de Sousa, Rosa Maria da Luz Mendes, Raquel Gomes da Silva, Maria de Lourdes Souza Santos</i>
10:20	IV-019	<b>Avaliação da qualidade da água de nascentes na sub-bacia do Arroio Andréas, RS, utilizando variáveis físicas, químicas e microbiológicas</b> • <i>Dionei Minuzzi Delevati, Adilson Ben da Costa, Eduardo A. A. Lobo, Pâmela Vargas</i>
10:40	IV-035	<b>Estudo da significância entre técnicas de determinação da matéria orgânica em amostras de águas superficiais</b> • <i>Patrícia Pereira Ribeiro Keller, Nora Katia Saavedra Del Aguila, Carlos Roberto Alves dos Santos Keyle Borges e Silva Monteiro</i>
11:00	IV-036	<b>Determinação da cafeína em manancial de superfície em Terezópolis de Goiás</b> • <i>Patrícia Pereira Ribeiro Keller, Nora Katia Saavedra Del Aguila, Keyle Borges e Silva Monteiro, Camilla Ferreira dos Santos</i>
11:20	IV-041	<b>Estudos dos impactos decorrentes da urbanização no entorno do açude do gravatá na cidade de serrinha - Bahia</b> • <i>Elmo José Carneiro Carvalho, Jaqueline Lisboa Araújo Santos, Técio Luiz Boaventura de Menezes, Nayara dos Santos Oliveira</i>
11:40	IV-042	<b>Avaliação da qualidade das águas superficiais das Praias do Paraíso, Murubira, Farol e Areião - Distrito de Mosqueiro - Belém (PA), Brasil, no período de janeiro a abril de 2013</b> • <i>Clístenes Pamplona Catete, Natalia Helena Brito de Andrade, Rayana Ataide Quaresma, Délvio Fabricio do Nascimento Brandão, Augusto César Machado de Matos</i>
12:00	IV-060	<b>Índice de balneabilidade da praia da enseada, município de Guarujá (SP), frente às condições urbano-ambientais relativas ao período 2008 - 2012</b> • <i>Anderson Fernando Brunholi, Antônio Roberto Saad, Reinaldo Romero Vargas, Fabricio Bau Dalmas, Regina de Oliveira Moraes Arruda</i>
12:20	IV-137	<b>Colifagós são bons indicadores de contaminação?</b> • <i>Rosane Cristina de Andrade, Rafael Kopschitz Xavier Bastos, Paula Dias Bevilacqua, Janielly Mantovani Cravo, Ana Beatriz Vilela Felix</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
05/10/2015	Manhã	Sala 204C - 2º andar	006
Tema:	<b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>		
SubTemas:	<b>01 - Planejamento / gestão</b>		

Início	Código	Título
09:20	IV-005	<b>Lançamento de esgoto doméstico por embarcações na região amazônica. Estudo de caso da navegação entre os municípios de Barcarena e Belém, estado do Pará</b> • <i>Raynner Menezes Lopes, Davi Edson Sales de Souza, Heitor Capela Sanjad, Raisa Rodrigues Neves Amanda Barros dos Santos</i>
09:40	IV-023	<b>Sistema de drenagem utilizado como rede coletora de esgoto: um estudo de caso em Fortaleza/CE</b> • <i>Germário Marcos Araújo, Iran Eduardo Lima Neto, Helena Becker</i>
10:00	IV-024	<b>Proposta de IQA para o Brasil</b> • <i>Fernando José Araújo da Silva, Raimundo Oliveira de Souza, Maria Gorethe de Sousa Lima, Andréa Limaverde Araújo</i>
10:20	IV-015	<b>Análise de condições de operação e vazamentos em bacias sanitárias em um campus universitário</b> • <i>Andreza Kalbusch, Doalcey Antunes Ramos, Bruna Spricigo</i>
10:40	IV-018	<b>Indicadores de consumo de água, em uma escola pública de Recife-PE</b> • <i>Luiz Gustavo Costa Ferreira Nunes, Simone Rosa da Silva, Juliana Karla da Silva, Anna Elis Paz Soares, Fagner Fontes de França</i>
11:00	IV-025	<b>Formas inorgânicas de fósforo nos sedimentos do furo da Laura (Pará, Brasil)</b> • <i>Ana Carolina Santa Rosa de Sousa, Francianne Vieira Mourão, Raquel Gomes da Silva, Rosa Maria da Luz Mendes</i>
11:20	IV-031	<b>Desafios ao planejamento e à gestão hídrica no estado de São Paulo em tempos de crise</b> • <i>Alceu Guerios Bittencourt, Carlos Alberto do A. Oliveira Pereira, Luis Eduardo Gregolin Grisotto, João Jorge da Costa, Jaqueline Patrícia de Oliveira Haupt</i>
11:40	IV-039	<b>Caracterização e delimitação da bacia hidrográfica do rio Curuçá na Resex Mãe Grande, Curuçá - PA</b> • <i>Rosa Maria da Luz Mendes, Francianne Vieira Mourão, Ana Carolina Santa Rosa de Sousa, Ewerton Luis Paiva Monteiro</i>
12:00	IV-057	<b>Diagnóstico socioambiental da área atingida pela barragem de Itaparica: o caso do perímetro de irrigação Icó-mandantes, submédio do São Francisco, Pernambuco</b> • <i>Maiara gabrielle de souza melo, nailza oliveira de arruda, maria do carmo martins sobral</i>
12:20	IV-078	<b>Aquisição e interpretação de dados hidrológicos de uma estação de monitoramento automatizada</b> • <i>Felipe Berti Previdi, Dionei Minuzzi Delevati, Marcelo Luis Kronbauer, Taylan Luís Tonin, Maria de Lourdes Souza Santos</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Manhã	Sala 205 - 2º andar

Tema: **VIII - Educação e recursos humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental**  
 SubTemas: **01 - Educação ambiental**

Início	Código	Título
09:20	VIII-078	<b>Contribuição socioambiental como ferramenta de integração entre empresa e universidade</b> • <i>Bruno da Silveira Pinheiro, Paula Rafaela Silva Fonseca, Ludymila Mafra de Almeida Dias, Felipe Souza Freitas, Marconi Fonseca de Moraes</i>
09:40	VIII-084	<b>Segregação de resíduos em evento tradicionalista: projeto harmonia consciente no acampamento farroupilha - Porto Alegre</b> • <i>Alba Maria Ferreira La Rosa, Bruna Cristina Engel</i>
10:00	VIII-090	<b>Fabrincar de idéias: conhecimento [trapp catadores]</b> • <i>Emilia Wanda Rutkowski</i>
10:20	VIII-091	<b>Freshmen undergraduated students in engineering and their knowledge of sustainability</b> • <i>Aldo Roggers de Oliveira Júnior, Emilia Wanda Rutkowski, Ana Maria Reis de Goes Monteiro, Ana Elisa Spaolonzi Queiroz Assis</i>
10:40	VIII-096	<b>Monitoramento participativo no projeto revitalização de rios urbanos</b> • <i>Juliana Gonçalves Brandani, Roselis Augusta de Oliveira Presznhuk</i>
11:00	VIII-097	<b>Uma experiência de educação ambiental na Estação de Tratamento de Água do Guandu</b> • <i>Marcos Antônio F. Consoli, Alan Kardec da Silva, Leandro Couto Rosa, Cristiane Acacio Gomes da Rocha, Wellis Rodrigo da Silva Costa</i>
11:20	VIII-102	<b>Impactos decorrentes do processo de incubação e formação de catadores/recicladores de uma associação em Campina Grande - PB</b> • <i>Maria de Fatima Belchior de Souza, Sergio Ricardo Alves de Moraes, Alderiza Veras de Albuquerque, Crislene Rodrigues da Silva Moraes</i>
11:40	VIII-104	<b>Rede social e comunicação na área de engenharia sanitária e ambiental: a experiência do ESA Brasil</b> • <i>Juliane Figueiredo Souza de Araújo, Patricia Campos Borja, Camila Dias de Aragão</i>
12:00	VIII-107	<b>Sensibilização ambiental para o saneamento em comunidade rural</b> • <i>Thayze Rochele Sabei, Orlando Assis, Tamara Simone Van Kaick</i>
12:20	VIII-109	<b>Reutilização de resíduos sólidos: uma prática de educação ambiental na escola</b> • <i>Claudia Melo da Silva, Joelma do Socorro Dos Reis Silva, Luana Reis Carneiro, Mara Líbia Viana de Lima, Sônia Fernanda Martins da Costa</i>



Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Manhã	Sala 210 - 2º andar
008		

**Tema:** **IX - Irrigação, drenagem urbana, controle da erosão, águas subterrâneas e águas pluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão**

**SubTemas:** **02 - Drenagem urbana**  
**03 - Controle da erosão**

Início	Código	Título
09:20	IX-003	<b>Problemas de inundações diagnosticados na bacia hidrográfica do Rio Lajeado em Palmas - PR</b> • <i>Joyce Ronquim, Christopher Yuity Kuroda, Paulo Fernando Soares, Doralice Aparecida Fávaro Soares</i>
09:40	IX-030	<b>Mapeamento alternativo de zonas alagáveis utilizando SIG para a cidade de Ponte Nova - MG</b> • <i>Fernanda Martins Guabiroba, Mariko de Almeida Carneiro, Demetrius David da Silva</i>
10:00	IX-005	<b>Avaliação da erosão e assoreamento do Rio Verde/PR</b> • <i>Jéssica Michalak, Cynara de Lourdes da Nóbrega Cunha, Amanda Domingues Schafhauser</i>
10:20	IX-055	<b>Algoritmo para cálculo da profundidade de material de cobertura em assentamento de tubos de concreto</b> • <i>David Maycon Schimitt Rosa, Rafael Pedrollo de Paes, Mauri Queiroz de Menezes Junior, Ademilson Araújo Sabino, Alan Vitor Pinheiro Alvez</i>
10:40	IX-066	<b>Estudo de dosagem de concreto poroso aplicado à pavimentação</b> • <i>Monique Wesz Vogado, Jessica Vargas Okajima, Polyana Patricia Gonçalves Costa, Tito José Rodrigues Balabuch, Domingos Roversi</i>
11:00	IX-067	<b>Estudo de implementação de um reservatório de detenção como medida compensatória em uma área urbana, no município de Pedro Leopoldo/MG, para fins de controle de inundações</b> • <i>Glaucia Maria Muniz de Oliveira, João Augusto de Souza Pinto, Astrid Carolina Bustos Valencia, Rafles Anselmo da Mata</i>
11:20	IX-076	<b>Drenagem urbana municipal e alteração dos microclimas locais pela perspectiva da pressão do uso residencial sobre o grau de impermeabilização urbana</b> • <i>Maria da Purificação Teixeira</i>
11:40	IX-079	<b>Desempenho hidráulico de bocas de lobo com depressão em pontos baixos de vias: pesquisa experimental</b> • <i>Maria da Glória Braz, Maria Elizabeth M. Vidal Ferreira, Nayara Alves Ferreira</i>
12:00	IX-080	<b>Desempenho hidráulico de dissipadores contínuos em degraus e sua relação com o ressalto hidráulico: estudo experimental</b> • <i>Maria da Glória Braz, Maria Elizabeth M. Vidal Ferreira, Rafael Anderson Resende Souza, Ellyson Batista de Souza</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Manhã	Sala 211 - 2º andar
		009
Tema:	<b>X - Controle da poluição do ar: odores, ruídos, radiações e material particulado</b>	
SubTemas:	<b>04 - Outros</b>	
Tema:	<b>XI - Energia, eficiência energética e controle de perdas: gestão, controle e redução de consumo</b>	
SubTemas:	<b>01 - Otimização operacional</b>	

Início	Código	Título
09:20	X-005	<b>Análise ambiental e operacional do uso de biodiesel em frota de ônibus</b> • <i>Ricardo de Oliveira Caetano, Marcelo Oliveira Caetano, Luis Alcides Schiavo Miranda, Luciana Paulo Gomes</i>
09:40	X-016	<b>Utilização do caroço de açaí com a serragem como combustível na cerâmica kamiranga, localizada em São Miguel do Guamá -PA, nordeste paraense</b> • <i>Rayana Ataide Quaresma, Natalia Helena Brito de Andrade, Luciana Silva Santos, Clístenes Pamplona Catete</i>
10:00	X-019	<b>Análise das relações entre as concentrações de ozônio e de dióxido de nitrogênio na região da grande vitória, espírito santo, por meio da abordagem vetorial autorregressiva (VAR)</b> • <i>Edson Zambon Monte, Taciana Toledo de Almeida Albuquerque, Valdério Anselmo Reisen, Wanderson de Paula Pinto</i>
10:20	X-025	<b>Determinação das concentrações de material particulado e poluentes inorgânicos em um trecho urbano sob intenso tráfego de veículos na cidade de Fortaleza - Ceará</b> • <i>Rodrigo Martins de Lima, Rita Sannara Bandeira do Nascimento, Lara do Nascimento Lopes, Mona Lisa Moura de Oliveira, Rinaldo dos Santos Araújo</i>
10:40	X-026	<b>Estudo comparativo das concentrações de partículas totais em suspensão em atmosfera urbana e rural no estado do Ceará - Brasil</b> • <i>Rodrigo Martins de Lima, Maria Gizeuda de Freitas Sousa, Adeildo Cabral da Silva, Mona Lisa Moura de Oliveira, Rinaldo dos Santos Araújo</i>
11:00	X-032	<b>Avaliação da formação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em meio aquoso pela combustão do diesel S10 e blendas de biodiesel e butanol</b> • <i>Luciano André Deitos Koslowski, Silvana Licodiedoff, Edesio Luis Simionatto, Cleiton Vaz, Humberto Gracher Riella</i>
11:20	X-039	<b>Estudo da estimativa das emissões veiculares geradas no eixo da avenida almirante barroso no município de Belém - PA</b> • <i>Ilka Suely Dias Serra, Jaqueline Maria Soares, Ivan Roberto Santos Araújo, Waddle Almeida Nascimento</i>
11:40	X-053	<b>Avaliação do potencial de redução das emissões de gases do efeito estufa no setor de saneamento: estudo de caso na região norte do Paraná</b> • <i>Giancarlo Lupatini, Thaisa Carolina Ferreira Silva, Charles Carneiro, Gustavo Rafael Collere Possetti</i>



Início	Código	Título
12:00	X-057	<b>Impactos das variáveis meteorológicas na probabilidade de ocorrência de picos de concentração de PM10, na região da Grande Vitória, Espírito Santo, Brasil</b> • <i>Edson Zambon Monte, Taciana Toledo de Almeida Albuquerque, Valdério Anselmo Reisen, Wanderson de Paula Pinto</i>
12:20	XI-039	<b>A importância e os benefícios da utilização em conjunta do controle de pressão por válvula redutora de pressão com a operação do sistema de abastecimento via telecomando (telemetria), caso específico do distribuidor leste da cidade de Santa Maria/RS</b> • <i>Felipe Antônio Mainardi</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Manhã	Sala 212 - 2º andar
<b>Tema: XI - Energia, eficiência energética e controle de perdas: gestão, controle e redução de consumo</b>		
<b>SubTemas: 04 - Fontes alternativas / co-geração / produção independente</b>		
<b>07 - Outros</b>		

Início	Código	Título
09:20	XI-020	<b>Potencial energético dos resíduos de biomassa oriundos da construção civil através da gaseificação</b> • <i>Fabio Marcelo Vanderlei e Silva, Alexandre Duarte Gusmão, Sérgio Peres Ramos da Silva</i>
09:40	XI-025	<b>Potencial de produção de hidrogênio a partir do biogás gerado em uma estação de tratamento de esgotos do município do Rio de Janeiro - vantagens e análise de desempenho ambiental</b> • <i>Alexandre Pereira de Souza, Tiago Chagas de Oliveira Tourinho, Átila Santana da Silva</i>
10:00	XI-026	<b>Filtro com óxido de ferro nanoestruturado aplicado à dessulfurização de biogás</b> • <i>Djema Maria Cristiano, Débora Fernanda Horn Gonçalves, Armando Borges de Castilhos Jr., Rejane Helena Ribeiro da Costa, Paulo Belli Filho</i>
10:20	XI-045	<b>Produção de biogás a partir de biomassa algal cultivada em esgoto doméstico</b> • <i>Fernanda Pereira da Silva, Maria Lúcia Calijuri, Paula Peixoto Assemany, Eduardo de Aguiar do Couto</i>
10:40	XI-061	<b>Avaliação da viabilidade econômica do aproveitamento energético do biogás por meio de motor-gerador em uma ETE</b> • <i>Sebastian Rosenfeldt, Carolina Bayer Gomes Cabral, Christoph Julius Platzer, Heike Hoffmann Roque Angélico Araújo</i>
11:00	XI-077	<b>Análise do fluxo de energia em uma estação de tratamento anaeróbio de esgoto doméstico</b> • <i>Jacqueline Shirado, Gustavo Rafael Collere Possetti, Karen Juliana do Amaral</i>

Início	Código	Título
11:20	XI-036	<b>Caracterização do biogás gerado no tratamento de efluentes domésticos em reatores UASB no Brasil</b> • <i>Carolina Bayer Gomes Cabral, Christoph Julius Platzer, Sebastian Rosenfeldt, Heike Hoffmann, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo</i>
11:40	XI-080	<b>Diagnóstico da aplicação de energia solar fotovoltaica no Brasil com relação ao panorama dos países emergentes</b> • <i>Bruno de Ávila Sbampato, Luís Monteiro, Felipe Ribeiro Bittencourt, Gilberto Caldeira Bandeira de Melo</i>
12:00	XI-056	<b>Eficiência energética no saneamento ambiental um caso de sucesso no nordeste do Brasil</b> • <i>Luis Henrique Pereira da Silva, Karlos Eduardo Arcanjo da Cruz, Solon da Cunha Medeiros Neto</i>
12:20	XI-074	<b>Água e energia: energia para água</b> • <i>Alisson Meireles, Eduardo Henrique Borges Cohim Silva, Gustavo Donato dos Santos</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 208 - 2º andar	011
Tema: <b>XII - Outros</b>		
SubTemas: <b>01 - Outros</b>		

Início	Código	Título
09:20	XII-058	<b>Os atores sociais e a visão reducionista da imprensa Brasileira na cobertura sobre poluição do solo por resíduos</b> • <i>Maria Daniela de Araújo Vianna, Wanda Maria Rizzo Gunther</i>
09:40	XII-061	<b>Infuência da sacarose na fermentação de ácido cítrico utilizando resíduo agroindustrial</b> • <i>Nathália Araújo Magalhães, Alyne Vasconcelos Cavalcante, Carlos Ronald Pessoa Wanderley, Glória Maria Marinho Silva Sampaio, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa</i>
10:00	XII-063	<b>Avaliação do plano diretor participativo do município de Marabá/PA</b> • <i>Bianca Andrea da Silva Santos, Daniella dos Santos Campos, Tiago Melo Prestes, Andreia do S Conduru de Souza Cardoso</i>
10:20	XII-070	<b>Análise da ação antrópica desordenada em uma área de proteção permanente do município de Belém, Pará, Brasil</b> • <i>Galileu Dezidério Martins Pedrosa Marra, Elisângela Diomara Pimentel Santos, Renan Pascoal Maia, Leonardo Araújo Neves, Clístenes Pamplona Catete</i>
10:40	XII-073	<b>Gestão ambiental, marketing e custos: um novo olhar para a piscicultura</b> • <i>Thaiana de Siqueira Dias, Thais dos Santos Haas, Raquel Teresinha Reisdorfer, Marlize Cargnelutti Tiecker, Zuleica Souza dos Santos</i>



Início	Código	Título
11:00	XII-074	<b>Avaliação do transporte público da capital mineira: discussão e definição dos sistemas modais no município de Belo Horizonte</b> • <i>Felipe Gustavo Fórneas Gomes, Camila Moreira de Assis, Kamila Moreira Amann, Bruno Soares Marcelino, Carolina Nunan</i>
11:20	XII-075	<b>Políticas públicas e sua interface com o setor de saneamento</b> • <i>Thais Pereira Teixeira</i>
11:40	XII-083	<b>Planejamento em saneamento básico: um estudo de caso em Itabira - Minas Gerais</b> • <i>Patricia Aparecida Coelho, Uende Aparecida Figueiredo Gomes</i>
12:00	XII-097	<b>Diagnóstico do descarte de resíduos oriundos de medicamentos em um conjunto localizado na região metropolitana de Belém/PA</b> • <i>Gisella Fabricia da Silva Castro, Clístenes Pamplona Catete</i>
12:20	XII-099	<b>Proposta de um plano de recuperação de áreas degradadas no município de Inhangapi/PA</b> • <i>Alan Passos Silva, Lana Tais da Silva Coelho, Glauber Santana Silva, Leonardo Araújo Neves, Maurício Castro da Costa</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 209 - 2º andar	012
Tema: <b>XII - Outros</b>		
SubTemas: <b>01 - Outros</b>		

Início	Código	Título
09:20	XII-017	<b>A necessidade de rever e atualizar a legislação federal sobre o parcelamento do solo urbano</b> • <i>Gerson Fernando Fattori</i>
09:40	XII-021	<b>Estudo de tratabilidade de efluente de análises de espectrometria de absorção atômica</b> • <i>Aline Garcia, Carlos Nobuyoshi Ide, Maria Lucia Ribeiro, Willian Ribeiro Ide</i>
10:00	XII-026	<b>Retrato dos catadores do lixão do Aurá do município de Belém</b> • <i>Janary Fonseca Pinheiro</i>
10:20	XII-029	<b>Cobertura social e regional do saneamento no estado do Pará: recortes e particularidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)</b> • <i>Eduarda de Oliveira Cunha, Tamires Cristina Souza Nascimento, Mary Lucy Mendes Guimarães</i>
10:40	XII-039	<b>Geoprocessamento aplicado ao manejo florestal sustentável de exploração madereira: estudo de caso fazenda São José, Rodon - Pará, Brasil</b> • <i>Clístenes Pamplona Catete, Pierre Sabbá Caldas, Marcel Carvalho Nogueira, Natalia Helena Brito de Andrade, Rayana Ataide Quaresma</i>

Ínicio	Código	Título
11:00	XII-041	<b>Influência da cobertura vegetal no conforto térmico de dois bairros distintos de Belém/PA</b> • <i>Mayara Cristina Silva Farias, Maurício Castro da Costa, Valéria Menezes de Souza, Rosalha de Nazaré Oliveira Albuquerque</i>
11:20	XII-114	<b>Utilização do índice de desempenho da medição no estudo comparativo das condições metrológicas pós uso entre medidores estáticos e taquimétricos</b> • <i>Vantuir Ribeiro da Costa, Luiz Fernando de Almeida Rezende, Arnaldo Reis Carvalho Filho, Leonardo Vieira Rocha Silva, Fernando Mendes Almeida</i>
11:40	XII-040	<b>Comparação da composição dos ácidos graxos no óleo de tilápia usado como matéria-prima para produção de biodiesel e nas águas de lavagem obtidas da purificação</b> • <i>Erika de Almeida Sampaio Braga, Marisete Dantas de Aquino, Arislete Dantas de Aquino, Fernando Pedro Dias</i>
12:00	XII-043	<b>Análise espacial de dados em saneamento ambiental utilizando técnicas de geoprocessamento no município de Belém (PA), Brasil</b> • <i>Maria Betânia Araújo Pereira, Mauro Sérgio Pereira Júnior, Thayse Carolina Pereira Rosário, Clístenes Pamplona Catete</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 203A - 2º andar

**Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição**  
**SubTemas: 01 - Manancial**

Ínicio	Código	Título
14:00	I-034	<b>Avaliação da presença de metilparabeno e propilparabeno no ambiente aquático e seus potenciais estrogênicos e a toxicidade aguda</b> • <i>Carolina Gomes Moreira, Louise da Cruz Felix, Eline Simões Gonçalves, Daniele Maia Bila</i>
14:20	I-114	<b>Avaliação da salinidade das águas subterrâneas de poços localizados em diferentes cidades do interior do estado do Ceará</b> • <i>Erika de Almeida Sampaio Braga, Arislete Dantas de Aquino, Marisete Dantas de Aquino, Francisco Suetonio Bastos Mota, Francisco Humberto de Carvalho Jr.</i>
14:40	I-157	<b>Remoção de nitrogênio via nitrificação e desnitrificação simultânea (nds) em biorreatores com membranas submersas (brms)</b> • <i>Marina Victoretti Silva, Eduardo Lucas Subtil, Ivanildo Hespanhol, José Carlos Mierzwa, Izabela Major Barbosa</i>
15:00	I-150	<b>Análise da presença desreguladores endócrinos na água e nos sedimentos de fundo do Canal do Mangue/RJ</b> • <i>Marilia Teresa Lima do Nascimento, Ana Dalva de Oliveira Santos, Louise da Cruz Felix, José Antônio Baptista Neto, Daniele Maia Bila</i>



Início	Código	Título
15:20	I-161	<b>Metodologia de avaliação preliminar do desempenho de barreiras flutuantes para uso como proteção de captações em mananciais de água superficial</b> • <i>João Vitor Moreno Gaiotti, Rafael de Oliveira Tiezzi, Caio Pompeu Cavalhieri, Diego de Souza Sardinha, Rafael Brito de Moura</i>
15:40	I-169	<b>Estudo ambiental do comportamento do nitrato e da amônia no aquífero barreiras no distrito de Icoaraci e vizinhanças</b> • <i>Michele Araújo de Oliveira, Patrícia França Paranhos, Najda Thuany Vaz Ornela</i>
16:00	I-206	<b>Avaliação biótica e abiótica da captação do ribeirão João Leite, Goiânia-Goiás-Brasil</b> • <i>Luciana de Souza Melo Machado, Wilma Gomes da Silva Carmo, Carlos Roberto Alves dos Santos</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 203A - 2º andar	013-B
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>		
<b>SubTemas: 01 - Manancial</b>		

Início	Código	Título
16:40	I-270	<b>Impactos ambientais no parque Jardim Botânico Amália Hermano Teixeira, Goiânia/GO</b> • <i>Tatiane Souza Rodrigues Pereira, Antônio Pasqualetto</i>
17:00	I-295	<b>Estudo para padronização de dimensionamento e instalação de rede dupla para água não potável em residências</b> • <i>Maurício Costa Cabral da Silva, Denny Chaluppe, Diogo Carvalho Coutinho, Luma Leite, Penido Aparecido Martins de Sousa</i>
17:20	I-304	<b>Desempenho de leito cultivado com aguapé no tratamento de águas para abastecimento</b> • <i>Julyenne Meneghetti Campos, José Teixeira Filho, Denis Miguel Roston</i>
17:40	I-334	<b>Elaboração de plano de segurança da água no subsistema produtor Torto/Santa Maria da Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal - etapa 1: avaliação do sistema</b> • <i>Fuad Moura Guimarães Braga, Maria Cristina Coimbra Marodim, Cristine Gobbato Brandão Cavalcanti, Manoel Eliton de Almeida, Rosilene Pino de Souza</i>
18:00	I-337	<b>Elaboração do plano de segurança da água no subsistema produtor Torto/Santa Maria da Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal - etapa 2: monitoramento operacional</b> • <i>Maria Cristina Coimbra Marodim, Fuad Moura Guimarães Braga, Claudia Morato Alvares, Jânio Pereira Barbosa, Maria Cristina Sousa Karas</i>

Início	Código	Título
18:20	I-341	<b>Análise da eficiência de remoção de impurezas com contagem de partículas e o tratamento dos dados com procedimentos quimiométricos</b> • <i>Gabriela Amaral de Oliveira</i>
18:40	I-350	<b>Aplicação e validação de um indicador de desempenho para plano de amostragem de controle de qualidade de água potável para consumo humano</b> • <i>Victor Piragibe de Carvalho Faria</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 203B - 2º andar	014-A
<b>Apresentação Oral</b>		
<b>05/10/2015</b>		
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>		
<b>SubTemas: 10 - Implantação e operação de sistema</b>		
<b>08 - Sistema de distribuição: reservação/rede/ramal</b>		

Início	Código	Título
14:00	I-010	<b>Fatores que influenciam no tempo de reparo dos vazamentos em um sistema de abastecimento de água: estudo de caso</b> • <i>Andréia Senna Soares, Ramon Lucas Dalsasso, Felipe G. Trennepohl</i>
14:20	I-011	<b>Aspectos econômicos e ambientais em sistemas de abastecimento de água usando energia solar fotovoltaica e captação subterrânea</b> • <i>Rodrigo Delalibera Carvalho, Ramon Lucas Dalsasso</i>
14:40	I-038	<b>Diferentes sistemas de limpeza empregados em um filtro rápido contendo como elemento filtrante esferas de poliestireno</b> • <i>Juliana Marques Schöntag, Maurício Luiz Sens</i>
15:00	I-240	<b>Avaliação de custos de processos em estações de tratamento de água convencionais no Distrito Federal</b> • <i>Marcelo Rodrigues Barreto, Fuad Moura Guimarães Braga, Cristina Celia Silveira Brandão</i>
15:20	I-249	<b>Impacto na infraestrutura hídrica da zona sul do Recife decorrente do aumento da demanda de água no território estratégico de Suapé</b> • <i>Júlio César Azevedo Luz de Lima, Suenia Maria de Oliveira, Danielle Dionisia Santos</i>
15:40	I-272	<b>Teste piloto com membrana de ultrafiltração para remoção de turbidez e cor verdadeira em mananciais superficiais</b> • <i>André Lermontov, Rodrigo Alves dos Santos Pereira, Isadora Nagaoka, Vanessa Brusius</i>
16:00	I-040	<b>Controle operacional com uso da telemetria para acompanhamento da distribuição de água do sistema botafogo em Pernambuco</b> • <i>Danielle Dionisia Santos, Júlio César Azevedo Luz de Lima</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 203B - 2º andar
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b> <b>SubTemas: 08 - Sistema de distribuição: reservação/rede/ramal</b>		014-B

Início	Código	Título
16:40	I-066	<b>Monitoramento de sistema de distribuição de água via rede sem fio Zigbee</b> • <i>Mayla Kellen Carvalho, Alexandre Hitoshi Ito, Rodrigo Fernandes Junqueira, Oswaldo Teruo Kaminata, Sandro Rogério Lautenschlager</i>
17:00	I-077	<b>Reabilitação de redes e adutoras na unidade de negócio centro da Sabesp</b> • <i>Roberto Abranches, Natally Annunciato Siqueira</i>
17:20	I-136	<b>Otimização do saneamento ambiental - centro de controle operacional integrado</b> • <i>Paulo Gustavo Hereny G. de Oliveira, Edson Celeri</i>
17:40	I-138	<b>Estudo de perdas em setor piloto na cidade de assomada Cabo Verde, África</b> • <i>Adalberto Cavalcanti</i>
18:00	I-250	<b>Padrões de consumo de água e energia elétrica em habitações de interesse social de Salvador, Bahia</b> • <i>Ana Paula Arruda de Almeida Garcia, Kelly Fontoura, Gabriella Laura Peixoto Botelho, Karla Patrícia Santos Oliveira Rodríguez, Asher Kiperstok</i>
18:20	I-257	<b>Desenvolvimento de ferramenta operacional para o sistema de abastecimento de água de Coxim-MS por meio de modelagem hidráulica</b> • <i>Leandro de Almeida Caldo, Tiago Batista Ramalho, Ricardo Verde Selva</i>
18:40	I-345	<b>Avaliação das ações de combate às fraudes no sistema integrado de abastecimento de água da Ilha de Itaparica</b> • <i>Regina Aparecida Soares de França, Tárcio Ribeiro Guedes dos Santos, Paulo Henrique Costa Oliveira, Andrelina Maria Ferreira da Silva, Ana Paula Arruda de Almeida Garcia</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 203C - 2º andar
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b> <b>SubTemas: 06 - Tratamento-desinfecção</b> <b>04 - Tratamento-remoção de organismos vivos</b>		015-A

Início	Código	Título
14:00	I-129	<b>Degradação do antibiótico norfloxacina por processos avançados envolveno diferentes fontes de ferro metálico</b> • <i>Ana Luiza de Toledo Fornazari, Lucas Fernandes Castro, Eduardo Bessa Azevedo</i>

Ínicio	Código	Título
14:20	I-152	<b>Inativação de coliformes totais e escherichia coli no processo de pré-oxidação, com cloro e com ozônio, em uma estação de tratamento de água (ETA)</b> • <i>Liane Yuri Kondo Nakada, Sidnei Lima Siqueira, Luciana Urbano dos Santos, José Roberto Guimarães</i>
14:40	I-106	<b>Influência da estiagem prolongada na qualidade da água de mananciais e seus efeitos no tratamento</b> • <i>Angela Di Bernardo Dantas, Cristina Filomena P. Rosa Paschoalato, Juliana Garcia, Paulo E. N. Voltan, Luiz Di Bernardo</i>
15:00	I-232	<b>Avaliação da eficiência de dióxido de cloro e peróxido de hidrogênio como pré-oxidantes no tratamento de água por filtração direta</b> • <i>Isabel Cristina Lima Freitas, Manoel do Vale Sales</i>
15:20	I-236	<b>Remoção de matéria orgânica natural em água para consumo humano por processo fenton homogêneo</b> • <i>Angela Cristina de Souza Cordeiro, Lidia Yokoyama, Fabiana Valéria da Fonseca, Selma Gomes Ferreira Leite, Dalton Marcondes Silva</i>
15:40	I-113	<b>Avaliação da influência do tempo de operação na remoção de microesferas de poliestireno por filtração lenta</b> • <i>Yuri Faria Frota, Cristina Celia Silveira Brandão, Yovanka Pérez Ginoris</i>
16:00	I-158	<b>Avaliação da remoção de microcystis sp. e microcistinas por ciclo completo e adsorção em carvão ativado pulverizado</b> • <i>Amanda Alcaide Francisco, Gisela Lima da Fonseca, Josemarque Lima da Rosa, Murilo Henrique Campana Bento, Renan Borelli Galvão</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 203C - 2º andar	015-B
<b>Tema:</b> <b>I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b> <b>SubTemas:</b> <b>02 - Captação</b> <b>03 - Adução água bruta e tratada</b> <b>04 - Tratamento-remoção de organismos vivos</b> <b>05 - Tratamento remoção de metais</b>		

Ínicio	Código	Título
16:40	I-195	<b>Pré-tratamento da água bruta dos rios Joanes e Ipitanga com aplicação do monopersulfato de potássio para redução das cianobactérias</b> • <i>Daniella Souza de Jesus, Francisco Silva Oliveira, Rinaldo Santos de Lima, Selma Souza Alves Santos</i>
17:00	I-028	<b>Redução de flúor em água subterrânea com coagulante aquoso de sementes de moringa oleifera Iam</b> • <i>Vinicius Masquetti da Conceição, Rosângela Bergamasco</i>



Início	Código	Título
17:20	I-188	<b>Estanqueidade de juntas (desempenho em serviço) em adutora de concreto protendido e centrifugado – única executada no Brasil</b> • <i>Augusto Cesar Rodrigues de Oliveira</i>
17:40	I-082	<b>Investigação do efeito do número de camp (nc) na distribuição de tamanho de partícula (dtp)</b> • <i>Pamela Moreno, André Luiz de Oliveira, Pedro Augusto Grava da Silva, Marcelo de Julio, Rodrigo Braga Moruzzi</i>
18:00	I-201	<b>Estudo do impacto do comprimento da tubulação nos valores de pressão da água distribuída para abastecimento público</b> • <i>Beatriz Barbosa de Brito, José Almir Rodrigues Pereira, Augusto da Gama Rego, Yasmin Coelho Ribeiro da Silva</i>
18:20	I-311	<b>Aferição da fórmula de Bresse - dimensionamento econômico de aduções ininterruptas</b> • <i>Miguel Alvarenga Fernández Y Fernández, Salah Ahmad Salah Al Assar</i>
18:40	I-243	<b>Análise sócio-econômico financeiro do sistema de aproveitamento de águas pluviais no Estádio Nacional Mané Garrincha</b> • <i>Will Robson Lima Sampaio, Mauro Roberto Felizatto, Marcelo Augusto Sales da Silva</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 204A - 2º andar

**Tema:** **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
**SubTemas:** **03 - Sistema de coleta: domiciliar / industrial / especiais**  
**12 - Análise da composição de resíduos**

Início	Código	Título
14:00	III-012	<b>Diagnóstico do programa de coleta seletiva em uma organização militar, Belém/PA</b> • <i>Josiane da Silva Fernandes, Júnior Hiroyuki Ishihara, Noemy Yuri Hanawa Konagano, Daniel Alvino Mesquita, Keyt Oliveira Gonçalves</i>
14:20	III-061	<b>Resíduos da construção civil: percepção ambiental de pequenos geradores sobre a destinação final no Recife/PE</b> • <i>Joyce Rodrigues da Silva, Jaqueline Tavares Rosa, Ricardo Gomes Reis, José Luís Said Cometti, Thalyta Stefanny Santos dos Anjos</i>
14:40	III-514	<b>Análise da coleta seletiva no campus da Universidade Federal de Lavras</b> • <i>Fabiana Cristina de Carvalho, André Geraldo Cornélio Ribeiro, Alison Vieira de Jesus</i>
15:00	III-109	<b>Análise de tecnologias para coleta, transporte e triagem de resíduos sólidos em uma associação de catadores de materiais recicláveis, Campina Grande/PB</b> • <i>Lilian de Arruda Ribeiro, Mônica Maria Pereira da Silva, Lívia Poliana Santana Cavalcante, Jaqueline Misael Nascimento</i>

Ínicio	Código	Título
15:20	III-486	<b>Avaliação do ciclo de vida aplicada à coleta seletiva no município de João Pessoa (PB) - Brasil</b> • <i>Hozana Raquel de Medeiros Garcia, Claudia Coutinho Nóbrega, Maria Dolores Bovea, Camila de Melo Silva, Raíssa Barreto Lins</i>
15:40	III-130	<b>Comparação entre os potenciais poluidores de lixiviados de resíduos sólidos domiciliares e de resíduos sólidos de serviço de saúde dispostos em células experimentais</b> • <i>Carlos Augusto Machado da Costa e Silva, Antônio Fernando Novaes de Magalhães, João Alberto Ferreira, Juacyara Carbonelli Campos, Ubiratan Amorim da Silva</i>
16:00	III-155	<b>Estimativa da composição elementar do resíduo sólido domiciliar de Porto Alegre/RS</b> • <i>Eduardo Fleck, Geraldo Antônio Reichert, Arceu Bandeira Rodrigues, Iolanda Dill Fernandes</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 204A - 2º andar

016-B

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **12 - Análise da composição de resíduos**

Ínicio	Código	Título
16:40	III-232	<b>Índice de geração de resíduos sólidos em aeroportos de médio e pequeno porte em Minas Gerais/Brasil</b> • <i>Ronan Fernandes Moreira Neto, Rafael Soares Souza P. de Almeida, Ricardo Gomes Passos, Tiago Fernandes</i>
17:00	III-245	<b>Composição gravimétrica de resíduos sólidos: estudo de caso do município de Santa Izabel do Pará</b> • <i>Raquel Helen Melo Dias, Layse Teixeira Pinheiro, Paulo Fernando Norat Caneiro, Beatriz Barbosa de Brito, Thais Pereira dos Santos</i>
17:20	III-250	<b>Definição de taxa de geração e do potencial de recuperação de resíduos de construção e demolição: estudo de caso</b> • <i>Cristiano Ramm Grade, Andréia Cristina Trentin, Raquel Finkler</i>
17:40	III-253	<b>Estudo das características gravimétricas de resíduos sólidos domésticos de um município da Serra Gaúcha/RS</b> • <i>Raquel Finkler, Andréia Cristina Trentin, Denise Tedesco, Mateus Machado Valente</i>
18:00	III-496	<b>Caracterização dos resíduos de beneficiamento de rochas ornamentais para fins de potencial uso na agricultura</b> • <i>Isabela Vieira Zandonade, Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco, Carla da Penha Simon, Antônio Teixeira de Matos</i>
18:20	III-521	<b>Caracterização e quantificação dos resíduos sólidos urbanos de municípios do compartimento da Borborema/PB</b> • <i>Maria Aldiana Luiz Silva, Maria de Fátima Belchior de Souza, Sergio Ricardo Alves de Moraes, Crislene Rodrigues da Silva Moraes</i>



Início	Código	Título
18:40	III-588	<b>Gerenciamento de resíduos sólidos em instituição de ensino superior: demanda necessária e urgente</b> • <i>Érica Enderle Vitalli, Ana Beatris Souza de Deus Brusa, Cássia G. Guedes, Emilie Scheunemann</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 204B - 2º andar

**Tema: III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
**SubTemas: 01 - Gerenciamento**

Início	Código	Título
14:00	III-304	<b>Avaliação da conformidade do gerenciamento de resíduos sólidos de bordo no porto de Salvador/Bahia</b> • <i>Renata Requião Holanda, Viviana Maria Zanta, Luciano Queiroz</i>
14:20	III-311	<b>Diagnóstico de práticas de gestão de resíduos sólidos: uma análise com base no decreto 5.940/06 e na lei 12.305/10</b> • <i>Igor dos Santos Pereira da Silva, Anaxsandra da Costa Lima Duarte, José Airon Santana Fonseca Hora, Raquel Ribeiro de Oliveira Silva, Lais Secundino de Souza</i>
14:40	III-333	<b>Avaliação sócio econômico ambiental da área de disposição do lixo e da região de Santa Izabel do Pará</b> • <i>Bianca Barreto Monteiro, Margarete Marizi Oliveira Mardock, Rayssa Maria Souza Miranda, Leonardo Araújo Neves</i>
15:00	III-306	<b>Diagnóstico do gerenciamento intra hospitalar dos resíduos de serviço de saúde (rss) gerados em um hospital universitário, no município de Belém/PA</b> • <i>Raisa Rodrigues Neves, Maria de Valdivia Costa N. Gomes, Gabriel Hiromite Yoshino, Roséli Maria Furtado Ribeiro, Adriana de Lima Brilhante</i>
15:20	III-335	<b>Estratégias de mobilização social para a elaboração do plano integrado de resíduos sólidos de um município da região metropolitana da Serra Gaúcha/RS - Brasil</b> • <i>Vania Elisabete Schneider, Verônica Casagrande, Bruna de Bittencourt, Artur Rech da Rosa</i>
15:40	III-365	<b>Fluxo da geração dos resíduos eletroeletrônicos em Belo Horizonte e região</b> • <i>Raphael Tobias de V. Barros, Cinthia Versiani Scott Varella, Renato de Carli Almeida Couto</i>
16:00	III-313	<b>Análise comparativa dos resultados de monitoramento e de modelos de previsão de geração de biogás em aterros sanitários no âmbito de projetos MDL</b> • <i>Mauro Meirelles Santos, Celso Romanel, Ana Ghislane Henriques Pereira Van Elk</i>



Apresentação Oral		Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 204B - 2º andar	017-B

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **01 - Gerenciamento**

Ínicio	Código	Título
16:40	III-338	<b>Caracterização de consórcios públicos atuantes no setor de resíduos sólidos no Brasil</b> • <i>Katia Sakihama Ventura, Bernardo Arantes do Nascimento Teixeira, Aria Lucia Passarelli Sassiotti, Camila Takisawa Kussaba, Maria Lygia B.B.G. Nasser</i>
17:00	III-341	<b>Análise da gestão municipal de resíduos sólidos através da lógica fuzzy: um estudo aplicado ao município de Sorocaba/SP</b> • <i>Natasha Cristina Vieira da Silva, Luiza Amalia Pinto Cantão, Sandro Donnini Mancini</i>
17:20	III-348	<b>Identificação do ambiente e da saúde ocupacional de trabalhadores da limpeza urbana da cidade de Aracaju/SE</b> • <i>Caroline Silva Sena, Louise Francisca Sampaio Brandão, Claudia Ruberg</i>
17:40	III-354	<b>Análise do ciclo de vida do gerenciamento de resíduos sólidos urbanos de Candelária/RS</b> • <i>Ana Letícia Zappe, Adan William da Silva Trentin, Nathália Silva Bernicker, Gustavo Schafer, Diosnel Antônio Rodriguez Lopez</i>
18:00	III-403	<b>Diagnóstico e inventário de ciclo de vida do atual sistema de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos de Santa Cruz do Sul/RS</b> • <i>Adan William da Silva Trentin, Ana Letícia Zappe, Gustavo Schafer, Adriane Lawisch Rodriguez, Diosnel Antônio Rodriguez Lopez</i>
18:20	III-441	<b>Lixo ou resíduo? Uma experiência na caracterização dos resíduos sólidos em comunidade amazônica</b> • <i>Déborah Rocha Garcia, Iasmin Almeida da Silva, Ellem Cristiane Moraes de Sousa Contente, Lilyanne Rocha Garcez, Maria de Nazare Alves da Silva</i>
18:40	III-451	<b>Taxa de geração per capita de resíduos sólidos urbanos para municípios de pequeno porte da mesorregião do sertão paraibano</b> • <i>Leonardo Vieira Soares, Gilson Barbosa Athayde Junior, Aldo Moura Xavier Dantas, Antônio Cleide de Moraes, Alvan Antas Cordeiro</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 204C - 2º andar	018-A

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **01 - Gerenciamento**

Ínicio	Código	Título
14:00	III-071	<b>Utilização da ACV em apoio à decisão em gerenciamento de resíduos sólidos urbanos com enfoque no desempenho ambiental</b> • <i>Cristina Mersoni, Geraldo Antônio Reichert</i>



Início	Código	Título
14:20	III-075	<b>Gerenciamento dos resíduos gerados em consultórios odontológicos na cidade de Belém/PA</b> • <i>Renan Antônio Maia Barbosa, Maria de Valdivia Costa N. Gomes, Paulo Fernando Norat Caneiro, Paulo Mauricio Oliveira Pinho</i>
14:40	III-106	<b>Estimativa da geração de resíduos eletroeletrônicos no município de farroupilha a partir do método de consumo e uso</b> • <i>Tiago Panizzon, Geraldo Antônio Reichert, Vania Elisabete Schneider</i>
15:00	III-156	<b>A elaboração do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos de Porto Alegre/RS</b> • <i>Eduardo Fleck, Geraldo Antônio Reichert, José Link Barbosa, Marcelo Hoffmann, Mariza Fernanda Power Reis</i>
15:20	III-114	<b>Diagnóstico da geração de resíduos sólidos em portos brasileiros</b> • <i>Clarice Neffa Gobbi, Vânia Maria Lourenço Sanches, Maria José de Oliveira C. Guimaraes, Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas</i>
15:40	III-111	<b>Avaliação do diagnóstico dos aspectos relacionados à gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos nas regiões de desenvolvimento em Pernambuco</b> • <i>Cynthia Fantoni Alves Ferreira, José Fernando Thomé Jucá, Joana Aureliano</i>
16:00	III-116	<b>Legislação internacional sobre resíduos sólidos: exemplos de países desenvolvidos</b> • <i>Herika Juliana Linhares Maia, Erivaldo Moreira Barbosa, Mônica Maria Pereira da Silva, Maria Aparecida de Souza</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 204C - 2º andar

**Tema:** **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
**SubTemas:** **01 - Gerenciamento**  
**13 - Outros**

Início	Código	Título
16:40	III-199	<b>Caracterização de cenários de geração de resíduos sólidos domésticos para a elaboração de um plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos</b> • <i>Nícolas Reinaldo Finkler, Denise Peresin, Verônica Casagrande, Vania Elisabete Schneider</i>
17:00	III-235	<b>Diretrizes para o gerenciamento de resíduos provenientes da manutenção de redes de água e esgoto</b> • <i>Cleverson Vitorio Andreoli, Daniele Campanharo Bizetto, Charles Carneiro, Fabiana de Nadai Andreoli</i>
17:20	III-238	<b>Análise do gerenciamento dos resíduos sólidos em unidades de saúde da família inseridas no Distrito V no município de João Pessoa/PB</b> • <i>Daniel Elias Negrão Duarte, Leonardo Vieira Soares</i>

Ínicio	Código	Título
17:40	III-512	<b>Análise do gerenciamento de resíduos sólidos de atividades portuárias nos portos marítimos organizados do estado da Bahia</b> • Viviana Maria Zanta, Luciano Queiroz, Ivan Euler Pereira de Paiva, Renata de Miranda Meireles Costa e Silva, Kátia Núbia Chaves Santana
18:00	III-054	<b>Indicadores de sustentabilidade para medir o desempenho de planos de gerenciamento integrado de resíduos sólidos: estudo de caso em Santo Antônio do Retiro/MG</b> • Odilene Antunes Ribeiro, Sheila Cristina Martins Pereira
18:20	III-204	<b>Desafios para a implementação da política de resíduos sólidos da Bahia</b> • Maria Valeria Gaspar de Queiroz Ferreira
18:40	III-299	<b>Geração de resíduos e consumo: um olhar sobre eletrodomésticos linha branca</b> • Marcia Tonon, Jacqueline Rogéria Bringhenti, Marluce Martins de Aguiar, Sara Ramos da Silva

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 205 - 2º andar

019-A

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **05 - Tratamento / destino final-compostagem**

Ínicio	Código	Título
14:00	III-016	<b>Alterações nas características físicas do material orgânico submetido ao processo de compostagem</b> • Denis Leocádio Teixeira, Antônio Teixeira de Matos, Evandro de Castro Melo
14:20	III-026	<b>Influência da concentração de sólidos totais no processo de có-digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos</b> • Jorge Marcell Coelho Menezes, Valderi Duarte Leite, Wilton Silva Lopes, José Tavares de Sousa, Mariah de Sordi
14:40	III-051	<b>Implantação do processo de compostagem em uma indústria farmacêutica</b> • Carolina Quiel dos Santos, Sheila Cristina Martins Pereira, Paulo Emílio Gomes Nobre
15:00	III-147	<b>Comportamento da massa de resíduos em lisímetros preenchidos com diferentes composições de RSU</b> • Francisco Amilcar Moreira Junior, Francisco Suetonio Bastos Mota
15:20	III-260	<b>Compostagem dos resíduos orgânicos do restaurante universitário da UFLA</b> • Lucas Cardoso Lima, Letícia de Melo Vitorino, Felipe Lopes Miranda Meimberg Porto, Ronaldo Fia, André Geraldo Cornélio Ribeiro



Início	Código	Título
15:40	III-296	<b>Vermicompostagem utilizando resíduo orgânico não cozido do restaurante universitário da UTFPR campus Curitiba - sede Ecoville</b> • <i>Ana Claudia Nuernberg, Tamara Simone Van Kaick</i>
16:00	III-360	<b>Estudo da viabilidade econômica, social e ambiental da produção de compostagem de resíduos da indústria avícola</b> • <i>Luana Modesto Estumano, Júnior Hiroyuki Ishihara, Amanda Tavares de Souza, Andressa Magalhaes Gonçalves, Maria Fenicia Ugulino Pavão</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 205 - 2º andar	019-B
<b>Tema: III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b>		
<b>SubTemas: 05 - Tratamento / destino final-compostagem</b>		
<b>09 - Tratamento e análise do chorume</b>		

Início	Código	Título
16:40	III-376	<b>Uso da compostagem no plano de gerenciamento de resíduos sólidos em um campus de um instituto de ensino</b> • <i>Antônio Olívio Silveira Britto Júnior, Francisco Humberto de Carvalho Jr, Alice Lima de Menezes Vasconcelos, Alyne Gonçalves Leite, Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha</i>
17:00	III-391	<b>Caracterização da comunidade de procariotos atuante no processo de biometanização da fração orgânica dos resíduos sólidos urbanos</b> • <i>Carolina Ibelli Bianco, Fernanda Resende Vilela, Júlia Inforzato Guermandi, Valdir Schalch</i>
17:20	III-070	<b>Pré-tratamento do lixiviado de um lixão no nordeste do Brasil com dispersão de moringa oleifera</b> • <i>Osmar Luiz Moreira P Fonseca de Menezes, Fernando José Araújo da Silva, Yanna Camila Vieira Roque Maria Gorethe de Sousa Lima</i>
17:40	III-132	<b>Avaliação da degradação de lixiviado do aterro controlado Jockey Club de Brasília/DF aplicando processos oxidativos avançados (POA's) em sistema fento-fenton</b> • <i>Roberto Bernardo da Silva, Beatriz Rodrigues de Barcelos</i>
18:00	III-158	<b>Análise da evolução bioquímica do aterro sanitário da extrema, Porto Alegre, RS, a partir do monitoramento do lixiviado gerado</b> • <i>Eduardo Fleck, Geraldo Antônio Reichert, Arceu Bandeira Rodrigues, José Link Barbosa, Marcelo Hoffmann</i>
18:20	III-264	<b>Tratamento biológico de lixiviado de aterro sanitário em lagoa aerada piloto com e sem remoção prévia de nitrogênio através de stripping de amônia</b> • <i>André Luiz Hossaka, Thais de Sousa Lemos, Fernando Fernandes</i>

Ínicio	Código	Título
18:40	III-434	<b>Avaliação da evolução da serie de sólidos nos líquidos lixiviados de um aterro sanitário experimental</b> • <i>Cicero Antônio Antunes Catapreta, Gustavo Ferreira Simoes, Thayrinne Marcella Rodrigues Borges, Julia Silva Bastos</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 210 - 2º andar	020-A
Tema: <b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>		
SubTemas: <b>04 - Avaliação da qualidade das águas</b>		

Ínicio	Código	Título
14:00	IV-167	<b>Avaliação da degradação da água utilizando bioensaios de peixe e parâmetros inorgânicos de qualidade: estudo de caso do Rio Uberabinha/MG - Brasil</b> • <i>Maria da Graça Vasconcelos, Luiz Alfredo Pavanin, Erich Vectore Pavanin</i>
14:20	IV-177	<b>Organização e sistematização de um banco dados de monitoramento da qualidade das águas: estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio das Velhas/MG</b> • <i>Anna Flávia Almeida Perini, Giovanna Moura Calazans, Silvia Maria Alves Correia Oliveira</i>
14:40	IV-178	<b>Avaliação do percentual de violação dos parâmetros de qualidade de água em 14 anos de monitoramento da porção mineira da Bacia do Rio São Francisco</b> • <i>Elizângela Pinheiro da Costa, Giovanna Moura Calazans, Silvia Maria Alves Correia Oliveira, Katiane Cristina de Brito Almeida</i>
15:00	IV-187	<b>Análise da qualidade da água do canal da avenida almirante tamandaré, cidade velha, Belém/PA</b> • <i>Luiz Daniel Coroa de Melo, Gabriel Santana de Queiroz, Lucas Vinícius Sousa de Castro, Clístenes Pamplona Catete</i>
15:20	IV-188	<b>Avaliação da qualidade da água dos principais mananciais superficiais utilizados pela Cesan</b> • <i>Mariangela Dutra de Oliveira, Marcelo Libânia, Caroline Ornélia Pereira, Juliana Freitas Ramos da Fonseca</i>
15:40	IV-194	<b>Avaliação da qualidade hídrica do Rio Apeú, Vila de Apeú no município de Castanhal/PA</b> • <i>Aline Mariana Sardoeiro dos Santos, Marcos Henrique Andrade Lanoa, Marcos Luiz Lima Barbosa, Helenice Quadros de Menezes</i>
16:00	IV-198	<b>Avaliação da qualidade da água no exutório do Rio Tega e a sua influência sobre o Rio das Antas</b> • <i>Vania Elisabete Schneider, Michele Schmitz, Fernanda Glaeser, Gisele Cemin</i>



Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 210 - 2º andar
		020-B

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

**SubTemas: 04 - Avaliação da qualidade das águas**

Ínicio	Código	Título
16:40	IV-228	<b>Avaliação da qualidade das águas superficiais da bacia do Rio Paracatu por meio de técnicas multivariadas</b> • <i>Thaís Baêta Costa Barbosa, Silvia Maria Alves Correia Oliveira, Maria Luiza Alves Geraldo, Giovanna Moura Calazans</i>
17:00	IV-237	<b>Aplicação do índice de qualidade da água (IQA) em uma bacia hidrográfica urbanizada na região Sul do Brasil</b> • <i>Sizabeli Amaral dos Santos, Gláucia Ghesti Pivetta, Maria do Carmo Cauduro Gastaldini</i>
17:20	IV-258	<b>Diagnóstico da qualidade da água de abastecimento da comunidade vila tamarindo em Campos dos Goytacazes/RJ: uma análise dos parâmetros físicos, químicos e biológicos</b> • <i>Frank Pavan de Souza, Arnon Vieira Ferreira, Lydia Eugênia de Castro Florêncio Menezes, Paloma Silva Francisco</i>
17:40	IV-090	<b>Identificação de parâmetros críticos de poluição nas regiões do alto, médio e baixo curso do Rio das Velhas</b> • <i>Giovanna Moura Calazans, Anna Flávia Almeida Perini, Elizângela Pinheiro da Costa, Silvia Maria Alves Correia Oliveira</i>
18:00	IV-100	<b>Avaliação dos índices de coliformes em uma microbacia urbanizada em períodos seco e chuvoso</b> • <i>Vanessa Maria Neves Alves, Renato de Carli Almeida Couto, Rafles Anselmo da Mata, Athos Moisés Lopes Silva, Danièle Cristina de Oliveira</i>
18:20	IV-104	<b>Modelagem computacional da qualidade da água em reservatório de usos múltiplos localizado no semiárido brasileiro</b> • <i>Wamberto Raimundo da Silva Júnior, Mario Takayuki Kato, Maria de Lourdes Florencio dos Santos</i>
18:40	IV-108	<b>Análise do impacto do lançamento de efluente tratado de uma indústria de processamento de produtos animais sobre a qualidade da água de um córrego no município de Caxias do Sul</b> • <i>Renata Cornelli, Vania Elisabete Schneider, Tiago Panizzon, Taison Anderson Bortolin</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 211 - 2º andar	021-A
Tema:	<b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>	
SubTemas:	<b>03 - Controle da poluição hídrica</b> <b>05 - Outros</b>	

Início	Código	Título
14:00	IV-004	<b>Aplicação da planilha GSI com o teste mann-kendall para verificar a ocorrência de atenuação natural da pluma de benzeno em vazamento de benzenoduto</b> • <i>Giovanni Chaves Penner</i>
14:20	IV-013	<b>Distribuição granulométrica de sedimentos da rede de drenagem natural do município de Juazeiro do Norte, CE, Brasil</b> • <i>Cícera Josislane Crispim da Silva, Adriana Oliveira Araújo, Maria Gorethe de Sousa Lima, Higo Tavares Barbosa, Luiz Alberto Ribeiro Mendonça</i>
14:40	IV-020	<b>Remediação de águas impactadas por drenagem ácida mineral para fins de reuso através de bactérias sulfato redutoras e casca de camarão</b> • <i>Fernanda Caldeira de Andrade Poersch, Flavio Rubens Lapolli, Maria Eliza Nagel Hassemer, Paula Magro, Maria Ángeles Lobo Récio</i>
15:00	IV-131	<b>Análise da capacidade suporte de carga orgânica do Rio Paranapanema em função da variação hidrológica sazonal</b> • <i>Tales Corrêa Costa, Adhara Ginald, Isaac Volschan Junior</i>
15:20	IV-253	<b>Simulação numérica de escoamentos sobre aeradores formados por escada e cascata</b> • <i>André Luiz Andrade Simões, Harry Edmar Schulz, Rodrigo de Melo Porto</i>
15:40	IV-274	<b>Resinas alquíidas magnéticas verdes para remediação de acidentes ambientais causados por derramamento de petróleo</b> • <i>Lizandra Viana Maurat da Rocha, Thais Delazare</i>
16:00	IV-038	<b>Mapeamento do nível hidrostático com método geofísico radar de penetração do solo no cemitério do Tapanã, Belém (PA), Brasil</b> • <i>Clístenes Pamplona Catete</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 211 - 2º andar
Tema: <b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>		021-B

SubTemas: **05 - Outros**

Início	Código	Título
16:40	IV-140	<b>Assimilação de nitrato, amônio e ureia pelo fitoplâncton com uso de traçador 15n: subsídios para o manejo de reservatórios subtropicais</b> • <i>Amanda Menegante Néri, Paulo Vagner dos Santos, Davi Gasparini Fernandes Cunha, Maria do Carmo Calijuri</i>
17:00	IV-141	<b>Análise da relação precipitação-vazão na bacia do Rio Araçuá/MG</b> • <i>Pedro Henrique França Oliveira, Cristiano Christófaro</i>
17:20	IV-086	<b>Avaliação ambiental dos barramentos em igarapés do entorno da cidade de Altamira - Pará</b> • <i>Ana Carla de Oliveira Pires, Aline Maria Meiguins de Lima, Leonardo Araújo Neves</i>
17:40	IV-050	<b>Recuperação de áreas de proteção permanente na bacia hidrográfica do Rio São Marcos/RS</b> • <i>Jardel Cocconi, Vania Elisabete Schneider, Gisele Cemin</i>
18:00	IV-116	<b>Modelo hidrodinâmico river 2D: análise de sensibilidade à rugosidade em pequeno caudal</b> • <i>Vivian Gamiliano Pinto, Celso Bandeira de Melo Ribeiro, Demetrius David da Silva, Ricardo Costa Pinto e Santos</i>
18:20	IV-158	<b>Estimativa do indicador pegada hídrica na população rural do município de Pombal/PB</b> • <i>Valquiria Cordeiro da Silva, Érica Cristine Medeiros Nobre Machado, Karla Pereira de Lucena, Tatiana Gomes de Pontes</i>
18:40	IV-175	<b>Mapeamento geoquímico e determinação de valores de referência do cádmio, chumbo e cromo em sedimentos fluviais da bacia do Rio das Velhas, região do quadrilátero ferrífero (Brasil)</b> • <i>Raphael de Vicq Ferreira da Costa, Karoline Mara Rodrigues Gonçalves, Dyone Polyanne de Souza, Grazielle Cristina Assis Carneiro, Wagner Luis da Silva Reis</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 212 - 2º andar
Tema: <b>V - Gestão institucional e empresarial do setor: regulação, regulamentação, eficiência empresarial, organização e qualidade</b>		022-A

SubTemas: **01 - Regulação / regulamentação**  
**02 - Eficiência empresarial/organização/qualidade**

Início	Código	Título
14:00	V-004	<b>Uso de parcerias para extensão de redes de água e esgoto e instalação de equipamentos quando do não atendimento pelo usuário dos critérios de viabilidade técnica</b> • <i>Thiago Zschornack, Fernanda Andreia de Azevedo Stolf, Liliane Sperandio, Andre Felipe Sedrez Venske, Leonardo Kleczewski</i>

Ínicio	Código	Título
14:20	V-046	<b>Metodologia para acompanhamento e apoio na atualização dos planos municipais de saneamento básico – PMSB</b> • <i>Ciro Loureiro Rocha, Carla Canton Sandrin, Ricardo Martins, Arthur May, Ingridy Kelly Kremmer</i>
14:40	V-010	<b>Em busca uma regulação econômica adequada ao sistema de saneamento: uma análise da regulação sob a ótica da universalização no acesso e da eficiência econômica</b> • <i>Karlos Eduardo Arcanjo da Cruz</i>
15:00	V-037	<b>A regulação dos serviços de saneamento básico como instrumento de gestão em áreas de desastres urbanos; o caso de Mãe Luiza, Natal/RN</b> • <i>Ingrid Grazielle Reis do Nascimento, Genifer Reis do Nascimento, Manoel Lucas Filho</i>
15:20	V-067	<b>A engenharia sanitária e ambiental Brasileira: uma contribuição para o debate sobre o ensino e a pesquisa na área</b> • <i>Patricia Campos Borja, Luiz Roberto Santos Moraes, Virginia Silva Neves, Lidiane Mendes Kruschewsky Lordelo, Marion Cunha Dias</i>
15:40	V-075	<b>Acompanhamento do desempenho na prestação de serviços de saneamento a partir do monitoramento da qualidade da água distribuída</b> • <i>Daniel Manzi, Ludimila Turetta, Fernando Girardi de Abreu, Dalton Favero Brochi, Carlos Roberto Belani Gravina</i>
16:00	V-035	<b>Núcleo de atendimento social: e a importância dos atendimentos sociais numa empresa de saneamento básico</b> • <i>Alessandra Oechsler Mendes, Julia Rech Sincero</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 212 - 2º andar	022-B
Tema: <b>V - Gestão institucional e empresarial do setor: regulação, regulamentação, eficiência empresarial, organização e qualidade</b>		
SubTemas: <b>02 - Eficiência empresarial/organização/qualidade</b>		

Ínicio	Código	Título
16:40	V-009	<b>Análise de redução do consumo de papel impresso em uma empresa de distribuição de energia elétrica no Pará</b> • <i>Leonardo Lincoln de Oliveira Rosa, Mario Antônio Cunha de Oliveira</i>
17:00	V-011	<b>Padrão de negociação flexível de débito para um serviço contínuo e essencial</b> • <i>Víctor Mota Calmon de Siqueira, Daniel Torres de Oliveira, Marcio Costa Lessa</i>
17:20	V-019	<b>A melhoria do atendimento nas agências comerciais por meio da gestão, análise e negociação imediata de contas – Sistema Anime</b> • <i>Mauro Antônio dos Santos</i>
17:40	V-025	<b>Proposta de ferramenta de gestão das bolsas de resíduos Brasileiras com uso do Balanced Scorecard e Boston Consulting Group</b> • <i>Rodolfo Cola Santolin, Renato Ribeiro Siman</i>



Início	Código	Título
18:00	V-026	<b>Diretrizes para a gestão da informação em banco de imagens fotográficas de saneamento básico</b> • <i>Marise Teles Condurú, Dionatan Sarges Cruz</i>
18:20	V-029	<b>Gestão ambiental na construção civil: estudo de caso de uma construtora na serra gaúcha</b> • <i>Diego Moreira Cassalha, Fludemir de Andrade, Guilherme Augusto de Paula Dias, Jean Vinícius Kayser, Raquel Finkler</i>
18:40	V-030	<b>A política nacional de saneamento e os desafios para universalização dos serviços de água e de esgoto</b> • <i>Jaildo Santos Pereira, Marcela Guerra Melo, Ianara Lopes Silva</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 208 - 2º andar	023-A
<b>Tema:</b> <b>V - Gestão institucional e empresarial do setor: regulação, regulamentação, eficiência empresarial, organização e qualidade</b> <b>SubTemas:</b> <b>02 - Eficiência empresarial/organização/qualidade</b> <b>03 - Outros</b>		

Início	Código	Título
14:00	V-079	<b>Continuidade do abastecimento de água: uma nova metodologia para monitoramento e cálculo de indicadores de desempenho</b> • <i>Alexandre Caetano da Silva, Aleksandro Barral</i>
14:20	V-081	<b>Perfil de catadores de resíduos potencialmente recicláveis do município de Caxias do Sul</b> • <i>Nilva Lúcia Rech Stédile, Ana Maria Paim Camardelo, Bruna Ribeiro Bueno, Laís Duarte Corrêa</i>
14:40	V-039	<b>Mapeamento de risco de rompimento em sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário por Analytic Hierarchy Process (AHP revisado) e Sistema de Informações Geográficas</b> • <i>Cristiano Gonçalves Nascimento Gouveia, Elvis Pereira de Santana, Luiz Carlos Hiroyuki Itonaga, João Batista dos Reis Gonçalves</i>
15:00	V-040	<b>A importância do gerenciamento do PMSB: um estudo de caso</b> • <i>Dieter Wartchow, Giuliano Crauss Daronco, Marcio Alexandre Nicknig</i>
15:20	V-015	<b>Gerenciamento de contratos de obras públicas e seus indicadores de qualidade</b> • <i>Roberto Silveira Júnior, Roger Gregório, Clemente Antônio Chicchi, Aldo Gomes da Costa Filho</i>
15:40	V-017	<b>Programa Se liga na rede - uma experiência de sucesso na região metropolitana de São Paulo estudo de caso: aplicação do programa Se liga na rede no Jd. Jaqueline</b> • <i>Antônio Carlos da Costa Lino</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 208 - 2º andar	023-B
Tema:	<b>V - Gestão institucional e empresarial do setor: regulação, regulamentação, eficiência empresarial, organização e qualidade</b>		
SubTemas:	<b>03 - Outros</b>		
Tema:	<b>XII - Outros</b>		
SubTemas:	<b>01 - Outros</b>		

Ínicio	Código	Título
16:40	V-027	<b>Água nas escolas: pesquisa de satisfação para monitoramento de sistemas de abastecimento de água. Uma lição de cidadania</b> • <i>Tereza Cristina de Jesus Bernardes, José Maurício Resende, Rosimeire Nascimento</i>
17:00	V-060	<b>Estudo comparativo dos indicadores de desempenho do SISAR/CE frente a outras listas de indicadores</b> • <i>Thaís de Lima Machado, Jéssica Ayra Alves Silva, Marina Salim Dantas, Diogo Henrique Oliveira Gonçalves, Bernardo Aleixo de Sousa Cruz</i>
17:20	V-061	<b>Desafios da implementação da política de resíduos sólidos para os prestadores de abastecimento de água e esgotamento sanitário</b> • <i>Maria Valeria Gaspar de Queiroz Ferreira</i>
17:40	V-068	<b>Processo de implantação de um sistema de gestão operacional informatizado - Projeto Sigo</b> • <i>Pedro Ribas Frering, André Lermontov, Fabiano Pinheiro Carvalho, Rodrigo Alves dos Santos Pereira</i>
18:00	V-024	<b>Saneamento básico no Brasil e problemas de gestão intergovernamental e interorganizacional de políticas públicas</b> • <i>Hugo Vitor Dourado de Almeida, Luiz Roberto Santos Moraes</i>
18:20	XII-037	<b>Obstáculos institucionais para acesso aos recursos do PAC/Funasa para esgotamento sanitário na Bahia</b> • <i>Hugo Vitor Dourado de Almeida, Luiz Roberto Santos Moraes</i>

Apresentação Oral		Local	Sessão
05/10/2015	Tarde	Sala 209 - 2º andar	024-A
Tema:	<b>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</b>		
SubTemas:	<b>02 - Gestão, controle e qualidade ambiental</b> <b>07 - Normas e padrões ambientais</b> <b>11 - Outros</b>		

Ínicio	Código	Título
14:00	VI-263	<b>Desenvolvimento de um banco de dados e sistema de informações ambientais para gestão do saneamento rural na região nordeste do Rio Grande do Sul</b> • <i>Miguel Giordani, Marcio Bigolin, Sofia Helena Zanella Carra, Odacir Deonizio Graciolli, Vania Elisabete Schneider</i>



Início	Código	Título
14:20	VI-167	<b>Riscos ambientais na atividade de retirada de água oleosa de porões de navios em porto marítimo na região metropolitana no Recife - Pernambuco</b> • <i>Marylin Fonseca Leal de Farias, Sônia Valéria Pereira</i>
14:40	VI-206	<b>Piscicultura nas missões, RS, uma produção em busca de sustentabilidade</b> • <i>Zuleica Souza dos Santos, Emanoelle Maurer, Leidi Daiani Levandowski Urbanski, Denise dos Santos Miron, Raquel Teresinha Reisdorfer</i>
15:00	VI-195	<b>Sistema de gestão ambiental em oficina de concessionária de veículos, aparecida de Goiânia, GO, Brasil</b> • <i>Gustavo de Oliveira Fernandes, Antônio Pasqualetto</i>
15:20	VI-163	<b>Levantamento dos impactos socioambientais causados pela instalação e operação de lava jatos: estudo de caso no município de Belém/PA</b> • <i>Franciane Andreza Veloso dos Santos, João Flávio Ribeiro Gonçalves, Debora da Silva Marçal, Soraya Cinthia Brito da Silva</i>
15:40	VI-205	<b>Geoprocessamento aplicado a análise da cobertura vegetal na rodovia augusto montenegro, Belém (PA), Brasil</b> • <i>Clístenes Pamplona Catete, Luciane de Assunção Silva, Luis Henrique Rocha Guimarães</i>
16:00	VI-262	<b>Infraestrutura de assentamentos habitacionais populares - a realidade do bairro 17 de março, Aracaju-Sergipe</b> • <i>José Daltro Filho, Danielle Menezes Santos</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
05/10/2015	Sala 209 - 2º andar	024-B
<b>Tema:</b> <b>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</b> <b>SubTemas:</b> <b>01 - Avaliações de impacto ambiental</b> <b>03 - Análise de risco</b> <b>08 - Produção mais limpa</b> <b>10 - Licenciamento ambiental</b> <b>12 - Recuperação de áreas degradadas</b>		

Início	Código	Título
16:40	VI-096	<b>Avaliação do cloro gasoso em atividade não rotineira em uma estação de tratamento de água no Rio Grande do Sul</b> • <i>Felipe Augusto Ferro Erig, Marcelo Oliveira Caetano, Luciana Paulo Gomes</i>
17:00	VI-010	<b>Soluções integradas para questões ambientais da produção onshore de petróleo: escassez de água, produção de cal e produção de cimento</b> • <i>Fellipe F. N. Monteiro do Nascimento, Carlos Enrique de Medeiros Jeronimo</i>
17:20	VI-198	<b>Rotas para municipalizar o licenciamento ambiental</b> • <i>Mateus Soares Coelho, Carlos Enrique de Medeiros Jeronimo</i>

Início	Código	Título
17:40	VI-122	<b>Diagnóstico ambiental com base na técnica de produção mais limpa em uma padaria</b> • <i>Verônica Chaves da Silva, Raisa Nicole Campos Cardoso, Adrielle Baía Rodrigues, Marcela Gonçalves Pereira, Leonardo Araújo Neves</i>
18:00	VI-213	<b>Recuperação da mata ciliar do Igarapé Patauateua no município de São Miguel do Guamá (PA), Brasil</b> • <i>Natalia Helena Brito de Andrade, Rayana Ataide Quaresma, Helenice Quadros de Menezes, Clístenes Pamplona Catete</i>
18:20	VI-062	<b>Proposta de modelo analítico para emissão de licença prévia de estações de tratamento de esgotos</b> • <i>Filipe Lima Pereira, Márcia Mara de Oliveira Marinho, Luciano Queiroz</i>
18:40	VI-029	<b>Avaliação da produção de sedimentos na sub-bacia do Rio Ibirapuitã, utilizada para abastecimento público na Cidade de Alegrete/RS - Brasil</b> • <i>Paulo Cesar Cardoso Germano, Maria de Fátima Neves Warth, Adriana Salani, Camila Dutra Chaiben, Ivanir Medeiro de Ávila</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 203A - 2º andar	025
Tema: <b>I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>		
SubTemas: <b>09 - Controle/ avaliação/monitoramento qualidade de água para consumo humano</b>		

Início	Código	Título
09:20	I-024	<b>Qualidade de água em fontes alternativas de abastecimento na chapada do Araripe, CE</b> • <i>Simone Batista de Carvalho, Maria Gorethe de Sousa Lima, Lucimara Alves Bandeira, Luiz Alberto Ribeiro Mendonça, Fernando José Araújo da Silva</i>
09:40	I-049	<b>Uso de índice de qualidade de água para a caracterização da bacia hidrográfica do Rio Guandu</b> • <i>Ágatha Weinberg</i>
10:00	I-004	<b>Avaliação do parâmetro coliformes como indicador da qualidade das águas superficiais em áreas naturais e antropogênicas</b> • <i>Demian da Silveira Barcellos, Harry Alberto Bollmann</i>
10:20	I-065	<b>Proposta de metodologia para um plano de segurança da água no município de Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul</b> • <i>Walter Lorenzo Zilio Motta de Souza</i>
10:40	I-067	<b>A influência das baixas precipitações e das elevadas insolações sobre as florações de dolichospermum planctonicum na água do Rio Doce - Minas Gerais - Brasil</b> • <i>Fernando Antônio Jardim, Patrícia Castanheira Galinari, Wanderson Renato Silva de Jesus, Priscila Otávia Tito Jardim</i>



Início	Código	Título
11:00	I-091	<b>Avaliação de aspectos e impactos ambientais: estudo de caso em uma indústria de beneficiamento de arroz no RS</b> • <i>Debora Machado de Souza, Amanda Goncalves Kieling, Carlos Alberto Mendes Moraes, Iara Janaína Fernandes, Feliciane Andrade Brehm</i>
11:20	I-108	<b>Interações entre instituições para a promoção da gestão preventiva no saneamento</b> • <i>Patricia Maria Ribeiro Machado Leal, Taiana Coelho Netto, Walter Lorenzo Zilio Motta de Souza</i>
11:40	I-203	<b>Analizador automático de bancada para determinação de ph ótimo de coagulação e alcalinidade</b> • <i>Fabrício Adalberto de Souza, Gabriela Amaral de Oliveira</i>
12:00	I-205	<b>Diagnóstico da operação da estação de tratamento de água de Itaipava/RJ utilizando ferramentas do plano de segurança da água</b> • <i>Plínio Carlos da Silva, Iene Christie Figueiredo</i>
12:20	I-212	<b>Utilização da lógica fuzzy para determinação do índice de qualidade de água do Igarapé Tucunduba em Belém do Pará</b> • <i>Rui Guilherme Cavaleiro de Macedo Alves, Elídio Paulo Martins Lopes Junior</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 203B - 2º andar	026
Manhã		
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		
SubTema: <b>03 - Tratamento-reatores</b>		

Início	Código	Título
09:20	II-023	<b>Desaguamento de escuma produzida em reatores anaeróbios de manta de lodo em leitos de secagem no estado do Paraná</b> • <i>Bárbara Zanicotti Leite, Demian da Silveira Barcellos, Charles Carneiro, Miguel Mansur Aisse</i>
09:40	II-035	<b>Aplicação de uma inovadora configuração de reator UASB ao tratamento de esgoto doméstico objetivando o controle da escuma</b> • <i>Jackson de Oliveira Pereira, Lorranna Rust Raposo, Augusto Facchini Rodrigues, Wellington Douglas Silva Aguiar</i>
10:00	II-135	<b>Modelagem matemática de sistema compacto de tratamento descentralizado de esgotos domésticos no auxílio à seleção de alternativas</b> • <i>José Lima de Oliveira Júnior, José Tavares de Sousa, Salonara Alexandre da Silva</i>
10:20	II-219	<b>Formação de lodo granular aeróbio em um reator em bateladas sequenciais tratando esgoto sanitário</b> • <i>Amanda Rodrigues Inácio, Júlio Cesar Costa, Maria Eliana Santos Cantil, Rodrigo de Freitas Bueno, Eduardo Lucas Subtil</i>

Ínicio	Código	Título
10:40	II-238	<b>Avaliação do desempenho de uma ETE por lodos ativados em uma mineradora de grande porte</b> • <i>Vanessa Maria Neves Alves, Renato de Carli Almeida Couto, Rafles Anselmo da Mata, Athos Moisés Lopes Silva, Daniele Cristina de Oliveira</i>
11:00	II-254	<b>Pós-tratamento de efluente de reator anaeróbio por microfiltração e ultrafiltração</b> • <i>Ricardo Rodrigues de Souza, Isabela Lampa Freire, Carlos Magno de Souza Vidal, Jeanette Beber de Souza</i>
11:20	II-279	<b>Determinação da constante cinética de degradação de diuron por poa - <math>H_2O_2/UV</math> - em reator tubular com escoamento laminar</b> • <i>Marilia Vasconcellos Agnesini, Maristela Silva Martinez, Reinaldo Pisani Júnior, Cristina Filomena P. Rosa Paschoalato</i>
11:40	II-350	<b>Avaliação da eficiência de remoção de coliformes totais e escherichia coli em reator UASB com decantação de alta taxa seguido por filtros biológicos percoladores baseados em espuma de poliuretano</b> • <i>Thiago Bressani Ribeiro, Carlos Andrés Díaz Flórez, Paulo Gustavo Sertório de Almeida, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Carla Vieira Serufo</i>
12:00	II-359	<b>Tratamento de águas sintéticas contaminadas com btex em reator sob condições anaeróbias e microanaeróbias</b> • <i>Paulo Igor Milen Firmino, Amanda Nascimento de Barros, Patricia Marques Carneiro Buarque, Alexandre Colzi Lopes, Andre Bezerra dos Santos</i>
12:20	II-367	<b>Avaliação da utilização de efluente doméstico para produção de microalgas em fotobiorreator</b> • <i>Gabriel Campos Vieira, Maria Lúcia Calijuri, Mariana Daniel Tango, Mauro Henrique Batalha de Souza, Matheus Marrazzo Fernandes</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 203C - 2º andar	027
Tema:	<b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>	
SubTemas:	<b>06 - Tratamento-tratamento biológico</b>	

Ínicio	Código	Título
09:20	II-051	<b>Estratégias de aeração para remoção de nutrientes de esgoto doméstico em reator aeróbio com biomassa granular</b> • <i>Lorena Bittencourt Guimarães, Gilberto Caye Daudt, Jéssica Prats Raspini, Marina Strossi, Rejane Helena Ribeiro da Costa</i>
09:40	II-060	<b>Desempenho de wetland construído vertical operando sob alta carga orgânica aplicada</b> • <i>Camila Maria Trein, Catiane Pelissari, Heike Hoffmann, Christoph Julius Platzer, Pablo Heleno Sezerino</i>



Início	Código	Título
10:00	II-065	<b>Influência da presença de plantas nas condições hidrodinâmicas de sistemas alagados construídos de escoamento horizontal subsuperficial</b> • <i>Mateus Pimentel de Matos, Marcos Von Sperling, Antônio Teixeira de Matos, Ricardo Gomes Passos</i>
10:20	II-093	<b>Remoção de nitrogênio e fósforo da vinhaça utilizando um sistema combinado anaeróbio-aeróbio</b> • <i>Jaíza Ribeiro Mota E Silva, Fátima Resende Luiz Fia, Ronaldo Fia, Claudio Milton Montenegro Campos, Débora Garcia Emboaba</i>
10:40	II-095	<b>Avaliação do Desempenho de Sistema de Tratamento de Esgoto Doméstico Composto de Reator UASB Seguido de Lodo Ativado: Estudo de Caso da ETE Betim Central - MG (370.000 Habitantes)</b> • <i>Pollyane Diniz Saliba, Ana Luíza Resende Leal, Edmar Alair Reis de Oliveira, Marcos Von Sperling</i>
11:00	II-110	<b>Estudo sobre a remoção de contaminantes em sistemas alagados construídos (SAC - Wetlands) em elevada altitude, em condições de clima temperado</b> • <i>Jorge Alejandro García Zumalacarregui</i>
11:20	II-177	<b>Operação, acompanhamento e desenvolvimento de algoritmo de controle para automatização de remoção de nutrientes de uma estação de tratamento de esgotos piloto</b> • <i>Virginia Grace Barros, Jéssica Caroline dos Santos Silva, Sabrina Bueckman Diegoli, Nicole Martinez Moreira Martins</i>
11:40	II-214	<b>Remoção de compostos fenólicos da vinhaça utilizando um sistema combinado anaeróbio-aeróbio</b> • <i>Lorena Mesquita Terra, Fátima Resende Luiz Fia, Ronaldo Fia, Raquel Maria de Souza, Ana Carla de Carvalho</i>
12:00	II-255	<b>Tratamento combinado de lixiviado de aterro sanitário e esgoto doméstico por processo Pact®: modelagem matemática da remoção de DQO</b> • <i>Ángel Santiago Fernández Bou, Leonardo Duarte Batista da Silva, Juacyara Carbonelli Campos, João Alberto Ferreira, Alexandre Lioi Nascentes</i>
12:20	II-259	<b>Tratamento biológico anaeróbio de biomassa residual de algas visando a produção de metano</b> • <i>Nathalia Oliveira dos Santos, Suzana Morais de Oliveira, Larissa de Carvalho Alves, Magali Christe Cammarota</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Manhã	Sala 204A - 2º andar

Tema: **II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos**  
 SubTemas: **20 - Reuso-na agricultura**

Início	Código	Título
09:20	II-066	<b>Avaliação do potencial do lodo oriundo de fossas e tanques sépticos domiciliares do município de Cuiabá para disposição final em solo agrícola</b> • <i>Joab Almeida da Silva, Luiz Airton Gomes, Aldecy de Almeida Santos, Giam Pietro Benevento</i>
09:40	II-142	<b>Aplicação da metodologia de análise de perigos e pontos críticos de controle na disposição de efluentes tratados em solos tropicais para uso agrícola</b> • <i>Jeferson Gaspar dos Santos, Tatiane Aparecida Vilalta, Celia Regina Montes, Roque Passos Piveli, Silvana Audra Cutolo</i>
10:00	II-204	<b>Remoção de nutrientes de efluente proveniente da suinocultura utilizando sistemas alagados construídos</b> • <i>Fabiana de Amorim, Camila Ferreira Monteiro Chaves, Ronaldo Fia, Lorena Mesquita Terra, Fátima Resende Luiz Fia</i>
10:20	II-269	<b>Reaproveitamento da água residuária da fabricação de biodiesel na germinação de sementes de pinhão manso</b> • <i>Cláudio Luis Souza Pinto, Monica Regina Marques Palermo de Aguiar, Daniel Vidal Pérez, Alexandre Andrade Cerqueira, Michelle Machado Rigo</i>
10:40	II-312	<b>Aproveitamento como adubo líquido do concentrado de membrana de osmose inversa utilizada no pós-tratamento de esgotos sanitários</b> • <i>Layane Priscila Azevedo Silva, Cicero Onofre de Andrade Neto, Larissa Caroline Saraiva Ferreira</i>
11:00	II-331	<b>Avaliação de um modelo de banheiro seco segregador e processos de tratamento de fezes e urina humanas</b> • <i>Maria Elisa Magri, Joceli Gorresen Zaguini Francisco, Richard Eilers Schimit, Luiz Sergio Philippi</i>
11:20	II-489	<b>Avaliação da produtividade da mamona cultivar BRS nordestina fertilizada com urina humana visando à produção de biodiesel</b> • <i>Marcio Pessoa Botto, Lucas Falcão Muniz, Boanerges Freire de Aquino, Andre Bezerra dos Santos</i>
11:40	II-483	<b>modelo de compostagem para resíduos de ETE com processo de zona de raízes (constructed wetlands)</b> • <i>Carla da Silva Pestana, Felipe Andrade Vitorino, Carlos Alberto Vieira Gontijo, Rodrigo Alves dos Santos Pereira, André Lermontov</i>
12:00	II-595	<b>Utilização de águas negras tratadas para o cultivo de girassol</b> • <i>Victor de Andrade Luna, Flávia de Barros Prado Moura, Marcio Gomes Barboza</i>
12:20	II-220	<b>Reciclagem de lodo de esgoto na produção de mudas florestais da mata atlântica</b> • <i>Alan Henrique Marques de Abreu, Elton Luis da Silva Abel, Adriano Gama Alves, Cesar Seleri B. Bittencourt, Ricardo Rodrigues de Oliveira</i>



Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Manhã	Sala 204B - 2º andar
Tema:	<b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>	029

SubTemas: **01 - Sistema de coleta: ramal / rede / elevatória**

Início	Código	Título
09:20	II-518	<b>Vida útil, patologias e terapias de ETE em ferrocimento - estudo de caso de sucesso em uma companhia de saneamento</b> • <i>Carlos Antônio Camargos Davila, Cristiano Martins Quintão, Savio Nunes Bonifácio</i>
09:40	II-524	<b>Pós-tratamento de filtro anaeróbio por filtro de areia para tratamento de esgoto doméstico de uma pequena comunidade</b> • <i>Bianca Graziella Lento Araújo Gomes, Adriano Luiz Tonetti, Isabel Campos Salles Figueiredo</i>
10:00	II-560	<b>Toxicidade do arsênio, cobalto e níquel em sistemas de tratamento aerobio por lodos ativados - uso da respirometria no tratamento de efluentes industriais</b> • <i>José Gilson Santos Fernandes, Eduardo Pedroza da Cunha Lima, Mauro Freitas Salatiel da Silva, Paulo Victor Rocha Brandão</i>
10:20	II-584	<b>Tratamento de efluentes utilizando lagoas de alta taxa com produção de algas para a produção de biodiesel</b> • <i>Eduardo Ribeiro Lovatel, Lademir Luiz Beal</i>
10:40	II-591	<b>Reuso da água cinza da máquina de lavar de uma residência em Belém Pará</b> • <i>Saulo de Tarso Rocha, Emerson Freitas Trindade, Francisco de Sousa Sanches Junior, Heline Santana Modesto Neves</i>
11:00	II-592	<b>Validação de método em CLAE e estudo da degradação de etinilestradiol por meio de fotólise e fotocatálise heterogênea</b> • <i>Bruna Guimarães Isecke, Francisco Javier Cuba Teran</i>
11:20	II-579	<b>Avaliação de tratamento avançado de esgoto por algas como alternativa sustentável às tecnologias estabelecidas</b> • <i>Eric Sundstrom, Mathew Atwood, Rob McElroy, Peter Valdez, Debora Cynamon Kligerman</i>
11:40	II-448	<b>Sanitário seco compostável: percepção da comunidade acadêmica</b> • <i>Luis Gustavo Abdo Gante, Priscil da Silva Maradini, Matheus Sales Alves, Ana Augusta Passos Rezende</i>
12:00	II-464	<b>Avaliação de reator tubular eletrofotocatalítico na degradação de fenol</b> • <i>Francisco Javier Cuba Teran, Fernando Miguel de Amorim Lino, Renata Medici Frayne Cuba</i>
12:20	II-152	<b>Digestão de lodo de tanque séptico por processo bifásico com pré-tratamento térmico</b> • <i>Thiago Koblitz Bollmann, Ariel Vinícius Cordeiro Kollross, Guilherme Samways, Miguel Mansur Aisse</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Manhã	Sala 204C - 2º andar

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **01 - Gerenciamento**

Início	Código	Título
09:20	III-247	<b>Análise da percepção de agentes envolvidos com pontos de descarga de entulhos (PDE) em Salvador/BA sobre as condições de operação e impactos destas unidades</b> • <i>José Antônio Ribeiro de Lima, Viviana Maria Zanta, Maria de Fátima da Silva Sampaio</i>
09:40	III-254	<b>Gerenciamento de resíduos de serviço de saúde em um hospital privado na região metropolitana de Belém/PA</b> • <i>Henrique dos Santos Barreto, Lucas Barros Rocha, Lorran Donadia Naruse, Leonardo Araújo Neves, Heline Santana Modesto Neves</i>
10:00	III-259	<b>Avaliação da geração e da composição dos resíduos sólidos domésticos na região de abrangência da associação dos municípios do extremo sul de Santa Catarina</b> • <i>Raquel Finkler, Andréia Cristina Trentin, Alan Schneider Gelain, Jardel Cocconi, Jeferson Duarte</i>
10:20	III-261	<b>Desenvolvimento de metodologia para estimativa da geração de resíduos farmacêuticos com vistas à implantação de uma central municipal de recebimento dessa tipologia em um município da região metropolitana da serra gaúcha/Brasil</b> • <i>Vania Elisabete Schneider, Nilva Lúcia Rech Stédile, Verônica Casagrande, Éverton Carlos Brezolin</i>
10:40	III-207	<b>Análise da geração dos resíduos da construção e demolição no Município de Belo Horizonte/MG</b> • <i>Renata Franco Lúcio, Gustavo Ferreira Simões, Cicero Antônio Antunes Catapreta</i>
11:00	III-209	<b>Proposta de um modelo de gerenciamento de resíduos sólidos para os portos marítimos brasileiros</b> • <i>Vânia Maria Lourenço Sanches, Thiago Santiago Gomes, Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas, Aurélio Lamare Soares Murta, Elen Beatriz Acordi Vasques Pacheco</i>
11:20	III-210	<b>Gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde no hospital universitários da UFSC: monitoramento e proposição de indicadores de qualidade dos serviços</b> • <i>Mercedes Caroline Sales Ferber, Marlon André Capanema, Armando Borges de Castilhos Jr.</i>
11:40	III-211	<b>Mudanças na coleta, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos gerados na região metropolitana de Belém a partir da nova política</b> • <i>Evelyn dos Santos Lima, Lucelia Pinheiro dos Santos, Yan Akiyoshi Souza Kiyoi, Heline Santana Modesto Neves</i>
12:00	III-599	<b>Avaliação do sistema de gerenciamento de resíduos de estabulagem equina de uma unidade militar de Caxias do Sul/RS</b> • <i>Vania Elisabete Schneider, Roberta Elamarine Neimaier Graeff, Franciele da Silva</i>

Início	Código	Título
12:20	III-485	<b>Geoprocessamento aplicado no gerenciamento de resíduos sólidos nos bairros da cidade velha e canudos no município de Belém do Pará, Brasil</b> • <i>Daniel Braga Sampaio Coelho de Souza, Frederico da Matta Mainieri, Lucas Rodrigues Moreira, Clístenes Pamplona Catete</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 205 - 2º andar	031
Tema: <b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>		
SubTemas: <b>01 - Planejamento / gestão</b>		

Início	Código	Título
09:20	IV-083	<b>Proposição de mecanismo de seguro contra escassez de água e integração ao processo de outorga de uso de água</b> • <i>Guilherme Samprogna Mohor, Diego Alejandro Guzman Arias, Altair Rosa, Maria Clara Fava, Eduardo Mario Mendiondo</i>
09:40	IV-244	<b>Avaliação de programas de revitalização de rios urbanos na bacia hidrográfica do Rio Belém, Curitiba/PR</b> • <i>Mayraviviane Rochavetz de Lara, Monica Beatriz Kolicheski, Uwe Bernd Menzel, Sandra Mara Pereira de Queiroz, Jader Henrique Tonet</i>
10:00	IV-247	<b>Monitoramento de parâmetros físico-químicos e biológicos de qualidade da água e indicadores de eutrofização em quatro estuários do Rio de Janeiro e sua relação com os coliformes termotolerantes e um grupo de organismos presentes na comunidade zooplânctônica</b> • <i>Pedro Freitas de Carvalho, Sérgio Luiz Costa Bonecker, Cristina Aparecida Gomes Nassar</i>
10:20	IV-248	<b>Adaptação da gestão dos recursos hídricos em face as mudanças climáticas: proposições para o Brasil a luz da experiência da união europeia</b> • <i>Lilian Bechara Elabras Veiga, Marcelo Motta Veiga</i>
10:40	IV-259	<b>Rompimento hipotético de barragem localizada em meio urbano e o mapeamento do vale de jusante - estudo de caso: barragem da Pampulha</b> • <i>Maria da Glória Braz, Rodrigo Castro Pereira, Luisa Maria da Silva Fonseca</i>
11:00	IV-261	<b>Panorama das lagoas urbanas no Rio de Janeiro: aspectos relevantes na gestão das Lagoas Rodrigo de Freitas, araruama e complexo lagunar de Jacarepaguá</b> • <i>Frank Pavan de Souza, José Paulo Soares de Azevedo</i>
11:20	IV-262	<b>Rede de águas : sistema informações sobre bacias e comitês de bacias hidrográficas do espirito santo-Brasil</b> • <i>Maria Bernardete Guimaraes</i>

Ínicio	Código	Título
11:40	IV-267	<b>Considerações da lei 12334/2010 à luz de um rompimento hipotético de uma barragem em meio urbano. Estudo de caso: barragem da Pampulha</b> • <i>Maria da Glória Braz, Marcelo Lucas Ribeiro de Oliveira, Bruno Rafael Melo, Felippe Marques Ferreira</i>
12:00	IV-271	<b>Planos municipais de saneamento básico – instrumentos de interação entre poder público municipal, estadual e comitês de bacia hidrográfica</b> • <i>Cláudia Yukie Nakamura, Lorena Costa Procópio, Thaís Vilaça Argolo, Luise Magalhães Valentim</i>
12:20	IV-291	<b>Monitoramento de fosfato em águas poluídas do Igarapé do Educandos</b> • <i>Edson Valente Chaves, Flávia Lopes Machado</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Manhã	Sala 210 - 2º andar
Tema: <b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>		032
SubTemas: <b>01 - Planejamento/gestão</b> <b>04 - Avaliação da qualidade das águas</b> <b>05 - Outros</b>		
Tema: <b>XII - Outros</b>		
SubTemas: <b>01 - Outros</b>		

Ínicio	Código	Título
09:20	IV-280	<b>Qualidade da água armazenada em reservatórios de água de chuva em edifícios residenciais na cidade de Curitiba - Paraná</b> • <i>Jéssica de Castro Buzeti, Stella Maris da Cruz Bezerra</i>
09:40	IV-282	<b>Avaliação dos íons e metais no Rio Matipó, Minas Gerais</b> • <i>Hubert Mathias Peter Roeser, Deyse Almeida dos Reis, Laura Pereira do Nascimento, Edilson Gonçalves de Oliveira, Lorena Soares Laia Cabral</i>
10:00	IV-285	<b>Aplicação de meios seletivos para leveduras indicadoras de qualidade da água do Lago Juturnaíba/RJ</b> • <i>Marcos Tavares Carneiro, Dalton Marcondes Silva</i>
10:20	IV-296	<b>Aplicação da PCA no estudo das variáveis da água do Rio Matipó, Minas Gerais</b> • <i>Deyse Almeida dos Reis, Lilian de Souza Marques, Hubert Mathias Peter Roeser, Anibal Santiago, Ludymyla Marcelle Lima Silva</i>
10:40	IV-304	<b>Gestão da bacia hidrográfica costeira 1 em Sergipe</b> • <i>Rosa Cecília Lima Santos, Bárbara Amanda Caldas Cardoso, Álvaro Silva Lima, Cláudia Moura Melo, Maria Nogueira Marques</i>



Início	Código	Título
11:00	IV-123	<b>Desenvolvimento de um modelo de simulação da qualidade da água considerando fontes pontuais e difusas em ambiente SIG e integrado com modelo hidrológico: aplicação na bacia hidrográfica do Rio Santa Maria da Vitória</b> • <i>Rafael Henrique Bloedow Kayser, Walter Collischonn</i>
11:20	IV-300	<b>Geoprocessamento como ferramenta de gestão de recursos hídricos na Bacia do Ribeirão do Cipó - Poços de Caldas - MG</b> • <i>Maurício Dias Purcino, Paulo Henrique Bretanha Junker Menezes, Diego de Souza Sardinha, Luciana Botezelli</i>
11:40	IV-295	<b>Análise da percepção ambiental da comunidade do entorno das sub-bacias do Rio Morto e Rio Maracanã, representantes de bacias peri-urbanas e urbanas do município do Rio de Janeiro/RJ, Brasil</b> • <i>Liana Alves Freitas da Silva, Alfredo Akira Ohnuma Júnior</i>
12:00	XII-046	<b>Estudo da viabilidade do aproveitamento de águas pluviais em diferentes indústrias do oeste do Paraná</b> • <i>Matheus de Lima Goedert, Fabiana Costa de Araújo Schutz, Carla Adriana Pizarro Schmidt, Bruna dos Santos Cunha, Elias Lira dos Santos Junior</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 211 - 2º andar	033
Manhã		
Tema: <b>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</b>		
SubTemas: <b>01 - Avaliações de impacto ambiental</b>		

Início	Código	Título
09:20	VI-015	<b>Proposta de metodologia utilizando o FMEA para priorização dos riscos ambientais</b> • <i>Leonardo Barboza Fernandes Pereira, Marcelo Oliveira Caetano, Luciana Paulo Gomes</i>
09:40	VI-022	<b>Metodologia para avaliação da significância dos aspectos e impactos ambientais</b> • <i>Daiane Paul, Claudia Rocha, Thiago Zschornack</i>
10:00	VI-044	<b>Influência da variação do nível freático na dinâmica de transporte do etanol na zona saturada</b> • <i>Wagner Cleiton Fonseca, Cristina Cardoso Nunes, Marilda Fernandes, Henry Xavier Corseuil</i>
10:20	VI-048	<b>Gravação e preparação de clichês fotopoliméricos: estudo de caso visando aplicação da ferramenta de análise do ciclo de vida (ACV)</b> • <i>Mebur Bardini, André Luiz dos Santos, Jorge André Ribas Moraes, Enio Leandro Machado</i>

Início	Código	Título
10:40	VI-066	<b>Caracterização dos aspectos e impactos ambientais das indústrias de beneficiamento de jeans. Estudo de multi-casos: arranjo produtivo local do agreste pernambucano (Aplcape) Caruaru/PE</b> • <i>Diogo Ferreira de Lima Silva, Armando Dias Duarte, Davi Alves Fernandes, Antônio Romão Alves da Silva Filho, Gilson Lima da Silva</i>
11:00	VI-088	<b>Diagnóstico ambiental da vila favarin, Santa Maria/RS: subsídio para a estruturação de indicadores e ações ambientais</b> • <i>Ana Beatris Souza de Deus Brusa, Gabriela Lagemann, Bibiane Nardes Segala, Luis Gustavo Marchioro</i>
11:20	VI-089	<b>Avaliação do risco à saúde humana na área do antigo aterro benópolis no município de Porto Alegre/RS</b> • <i>Alice da Costa Palagi, Darci Barnech Campani, Paulo Robinson da Silva Samuel</i>
11:40	VI-100	<b>Avaliação do reassentamento da população atingida pela construção do açude castanhão, no estado do Ceará</b> • <i>Maria Eliane Sampaio Cortez, Francisco Suetonio Bastos Mota, Marisete Dantas de Aquino</i>
12:00	VI-102	<b>Valoração econômica de recurso ambiental (vera) de cinco áreas de preservação ambiental do Rio de Janeiro</b> • <i>Bianca Alves Lima Ribeiro, Josimar Ribeiro de Almeida, Nayara dos Santos Egute, Gustavo Aveiro Lins</i>
12:20	VI-108	<b>Texto proposto para nova NR 1 e OHSAS 18001/ISO 14001: uma análise comparativa entre as avaliações de risco</b> • <i>Michele Friedrich, Amanda Goncalves Kieling, Carlos Alberto Mendes Moraes, Marcelo Oliveira Caetano</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 212 - 2º andar	034
Tema: <b>VII - Saúde pública: doenças, controle de vetores, epidemiologia, vigilância sanitária e salubridade ambiental</b>		
SubTemas: <b>01 - Doenças/epidemiologia</b>		
<b>04 - Outros</b>		

Início	Código	Título
09:20	VII-008	<b>A relação entre dengue e condições de saneamento básico na zona urbana de Riacho de Santana/BA</b> • <i>Luísa Magalhães Araújo, Patricia Campos Borja, Luiz Roberto Santos Moraes</i>
09:40	VII-003	<b>Contribuições para melhor conhecer a percepção da população cruzalmense sobre as doenças veiculadas pela água</b> • <i>Rosa Alencar Santana de Almeida, Cláudia Silva Lopes Leal</i>
10:00	VII-006	<b>Análise estatística dos casos de dengue no município de Toledo/PR no período de 2009 a 2013</b> • <i>Elias Lira dos Santos Junior, Patrícia Caroline Kostanekski, Poliana Paula Quitaiski</i>



Início	Código	Título
10:20	VII-007	<b>Estudo comparado da relação entre saneamento básico e indicadores epidemiológicos entre o Brasil e a América Latina</b> • <i>Júlio César Teixeira, Janaina Azevedo de Souza</i>
10:40	VII-041	<b>Análise ecoepidemiológica da distribuição espaço-temporal da doença de chagas no município de Abaetetuba (PA), Brasil, no período de 2007 a 2012</b> • <i>Clístenes Pamplona Catete, Luis Henrique Rocha Guimarães, Alcinés da Silva Sousa Júnior, Nelson Veiga Gonçalves, Ricardo José de Paula Souza e Guimarães</i>
11:00	VII-055	<b>Aspectos da ocorrência de dengue no município de Riacho de Santana - Bahia</b> • <i>Luísa Magalhães Araújo, Luiz Roberto Santos Moraes, Patricia Campos Borja</i>
11:20	VII-062	<b>Diagnóstico da saúde ambiental do município de Casa Grande/MG</b> • <i>Samara da Costa Resende, Raphael de Vicq Ferreira da Costa</i>
11:40	VII-068	<b>Relação entre serviços de limpeza urbana e a ocorrência de algumas doenças infecciosas - análise descritiva</b> • <i>Cicero Antônio Antunes Catapreta, Gerlândia Gonçalves Cardoso Antunes</i>
12:00	VII-071	<b>Portaria 2.914/11 - um desafio no Amazonas</b> • <i>Gabriel Silva Santos Guimarães, Elias Simão Assayag, Ellem Cristiane Moraes de Sousa Contente, Lilyanne Rocha Garcez, Maria de Nazare Alves da Silva</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 208 - 2º andar	035
Tema: <b>VIII - Educação e recursos humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental</b>		
SubTemas: <b>01 - Educação ambiental</b>		

Início	Código	Título
09:20	VIII-004	<b>Percepção ambiental de graduandos em engenharia de petróleo: exigências da indústria petrolífera</b> • <i>Aridyna Mayra de Aquino, Carlos Enrique de Medeiros Jerônimo</i>
09:40	VIII-007	<b>Avaliação do consumo de água, energia, papel A4 e do recolhimento de materiais recicláveis após atividades de educação ambiental em um centro de pesquisa</b> • <i>Gisele Vidal Vimieiro, Jéssica Lorrane de Faria Silva, Luciana Silami Carvalho</i>
10:00	VIII-048	<b>A educação ambiental na sub-bacia da barragem mãe d'água</b> • <i>Karine Batista dos Santos, Camila Tamiris Hermel, Darci Barnech Campani, Paulo Robinson da Silva Samuel</i>

Início	Código	Título
10:20	VIII-015	<b>Educação ambiental em unidades de conservação: o caso do parque estadual mata do limoeiro, Itabira/MG</b> • <i>Amanda Costa Oliveira, Bianca Cabral Caldeira, Edson Mauricio Marques Ferrari, Alex Luiz Amaral Oliveira, Eduarda Barbosa Silva</i>
10:40	VIII-019	<b>Projeto de educação ambiental e mobilização social em saneamento (PEAMSS/BA) como prática de responsabilidade social: um estudo de caso na Embasa</b> • <i>Terezinha Loiola da Cruz Souza, Fabiana Maria Campos Moura, Yuri Pacheco Ávila</i>
11:00	VIII-027	<b>Educação ambiental ativa para o saneamento básico através da formação de agentes multiplicadores de conhecimento</b> • <i>Sofia Helena Zanella Carra, Renata Cornelli, Gisele Bacarim, Verônica Casagrande, Vania Elisabete Schneider</i>
11:20	VIII-070	<b>Mapeamento socioambiental - metodologia participativa para o controle social do saneamento</b> • <i>Denise de La Corte Bacci, Vânia Maria Nunes dos Santos, Pedro Roberto Jacobi, Carla Mhoura Caruso, Izabela Penha de Oliveira Santos</i>
11:40	VIII-043	<b>A educação ambiental na implantação de cisternas rurais no semiárido: uma proposta para sua avaliação</b> • <i>Jaqueleine Lisboa Araújo Santos, Sandra Maria Furiam Dias</i>
12:00	VIII-044	<b>Estudos de percepção e diagnóstico ambiental: contribuições para planejamento e execução de ações de educação ambiental na microbacia do córrego dos campos, Ribeirão Preto/SP</b> • <i>Ueliton Carlos Fernandes, Fernanda Gamper Vergamini</i>
12:20	VIII-029	<b>Educação ambiental no âmbito de escolas do ensino fundamental inseridas na área de influência direta do Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros - Suape</b> • <i>José Roberto Carvalho Zaponi, Sônia Valéria Pereira</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 209 - 2º andar	036
Tema:	<b>XI - Energia, eficiência energética e controle de perdas: gestão, controle e redução de consumo</b>	
SubTemas:	<b>02 - Gestão/tecnologias</b> <b>06 - Controle de perdas</b>	

Início	Código	Título
09:20	XI-005	<b>A análise das perdas do abastecimento de água em Ribeirão Preto e a avaliação da relevância de outra fonte de captação</b> • <i>André Luiz de Oliveira Júnior, Ângelo Aparecido Souza dos Santos, Giovanni Chaves Penner, Ivanei da Silva de Carvalho, Paloma Rodrigues de Oliveira</i>



Início	Código	Título
09:40	XI-010	<b>Metodologia para avaliação de resultados de intervenções de água</b> • <i>Fabricio Mota Oliveira, Everaldo Magalhães Santos Júnior, José Antônio França Marques, José Roberto Gil de Oliveira Pinto</i>
10:00	XI-041	<b>Controle de perdas e redução de consumo de água em escolas públicas - Programa Reágua</b> • <i>Paulo Seiji Yamasaki, Milton Luis Joseph, Magner Alandey Dantas da Silva</i>
10:20	XI-054	<b>Redução das perdas reais de água em um bairro de Montes Claros/MG</b> • <i>Antônio Carlos Câmara Junior, Geraldo Cícero Veloso Júnior, Luiz Gustavo da Silva, Raul César Ferreira Durães, Warley Barroso Silva</i>
10:40	XI-059	<b>Cálculo do consumo per capita e perda de água para a cidade de João Pessoa, Paraíba, Brasil</b> • <i>Heber Pimentel Gomes, Moisés Menezes Salvino, Luciano da Nobrega Pereira, Leonardo Leite Brasil Montenegro, Kenny Rogers da Silva Henriques</i>
11:00	XI-091	<b>De Salvador a São Paulo: projeções de demanda para abastecimento humano em cenários de racionalização de uso</b> • <i>Telma C. S. Teixeira, Monica Pertel</i>
11:20	XI-093	<b>Programa de redução de perdas de água e eficiência energética - estudo de caso: Ponte Nova/MG</b> • <i>Guilherme Resende Tavares, Luíza de Carvalho Rola Sena, Dangellis Tarcisio da Silva Oliveira, Mariana Mantegazini Zanoteli, Rogerio Pena Siqueira</i>
11:40	XI-015	<b>Controle operacional da distribuição de água do setor 70 do sistema de abastecimento de água de Salvador com uso de programa computacional em ambiente web</b> • <i>Sérgio Ricardo dos Santos Silva, Marcus da Silva Lino, Fábio Eduardo Santos Silva, João Augusto Soares Seixas</i>
12:00	XI-075	<b>Importância da instrumentação analítica para controle de perdas em sistemas de tratamento de efluentes por lodos ativados</b> • <i>José Gilson Santos Fernandes, Mauro Freitas Salatiel da Silva, José Batista da Silva</i>
12:20	XI-101	<b>Melhorias de gestão e controle de perdas na saneago: análise do processo de aprimoramento dos sistemas scada</b> • <i>Igor dos Santos, Wanir José de Medeiros Júnior, Alberto Adriano Sjobom Jr., Alexandre Gomes de Souza</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 203A - 2º andar	037-A
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>		
<b>SubTemas: 11 - Outros</b>		

Início	Código	Título
14:00	I-174	<b>Análise da distribuição do tamanho de partículas e do diâmetro médio das partículas em função do tempo de floculação</b> <i>André Luiz de Oliveira, Pamela Moreno, Pedro Augusto Grava da Silva, Marcelo de Julio, Rodrigo Braga Moruzzi</i>

Ínicio	Código	Título
14:20	I-176	<b>Determinação dos procedimentos de aquisição e tratamento de imagem digital para a obtenção de dados de partículas em suspensão floculenta</b> • <i>Pedro Augusto Grava da Silva, André Luiz de Oliveira, Pamela Moreno, Marcelo de Julio, Rodrigo Braga Moruzzi</i>
14:40	I-198	<b>Remoção do herbicida 2,4-d por meio do tratamento convencional da água associado à adsorção em carvão ativado granular em instalação piloto</b> • <i>Renata Santos Brega, Jacquelinne Fantin Guerra, Edumar Ramos Cabral Coelho</i>
15:00	I-224	<b>Avaliação da demanda de água potável nos municípios da região metropolitana de Belém/PA</b> • <i>Yasmin Coelho Ribeiro da Silva, Evandro Costa da Silva, Raisa Rodrigues Neves, Jéssica do Socorro Amaral da Silva, Augusto da Gama Rego</i>
15:20	I-235	<b>Análise comparativa da degradação via foto-fenton de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos de alta massa molecular em recursos hídricos</b> • <i>Danielle Pires de Souza, Ana Maria Ribeiro Bastos da Silva, Renata Vitoria de Lima Sales, Mohand Benachour, Valdinete Lins da Silva</i>
15:40	I-248	<b>Avaliação das perdas físicas em um sistema de abastecimento de água: estudo de caso</b> • <i>Eduardo Henrique Borges Cohim Silva, Alisson Meireles, Camila Leal</i>
16:00	I-268	<b>Utilização de água de chuva em casa popular com reservatório elevado</b> • <i>Eduardo Henrique Borges Cohim Silva, Silvio Roberto Magalhães Orrico, Milena Barros Souza</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 203A - 2º andar	037-B
Tema: <b>I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>		
SubTemas: <b>01 - Manancial</b>		
<b>11 - Outros</b>		

Ínicio	Código	Título
16:40	I-269	<b>A influência das variáveis sociodemográficas no consumo de água da Bahia: estudo para 349 municípios do estado</b> • <i>Laura Nascimento Mendes da Silva, Eduardo Henrique Borges Cohim Silva</i>
17:00	I-283	<b>Limites e alcances do abastecimento de água em uma área rural</b> • <i>Andréssa Rezende Pereira, Renata de Oliveira Pereira, Ana Silvia Pereira Santos</i>
17:20	I-292	<b>A atual crise de abastecimento hídrico na região metropolitana de São Paulo/SP</b> • <i>Roberto Bernardo da Silva</i>
17:40	I-303	<b>Fotorredução de nitrato em água utilizando catalisadores de AG-PD suportados em polímeros condutores de polipirrol ou polinilina</b> • <i>Alyne Assunção de Rezende, Danni Pereira Barbosa, Ítalo Lacerda Fernandes, Sérgio Botelho de Oliveira</i>



Início	Código	Título
18:00	I-349	<b>A experiência da companhia de engenharia e recursos hídricos da Bahia na elaboração de projetos de sistemas simplificados de água em localidades da zona rural</b> • <i>Talita Freire Câmara</i>
18:20	I-300	<b>Remoção de contaminantes orgânicos em águas de abastecimento público em estação de tratamento de água convencional, associada à pré oxidação e adsorção em carvão ativado granular</b> • <i>Nadja Lima Gorza, Edumar Ramos Cabral Coelho</i>
18:40	I-037	<b>Avaliação da capacidade de suporte do arroio da chácara para receber efluentes, Vacaria/RS, Brasil</b> • <i>Adriana Salani, Camila Dutra Chaiben, Maria de Fátima Neves Warth, Paulo Cesar Cardoso Germano, Josiane Pistorello</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 203B - 2º andar
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b> <b>SubTemas: 07 - Lodos de estações de tratamento</b> <b>09 - Controle/ avaliação/monitoramento qualidade de água para consumo humano</b>		

Início	Código	Título
14:00	I-214	<b>Variação sazonal e qualidade da água que abastece a região metropolitana de Salvador/BA</b> • <i>Daniele Cristina Talarico, Magda Beretta</i>
14:20	I-228	<b>Avaliação comparativa de leituras de turbidez em amostras de água bruta e tratada utilizando diferentes equipamentos</b> • <i>Rafael Kopschitz Xavier Bastos, Larissa Candian Ferreira, Gustavo José Rodrigues Lopes</i>
14:40	I-306	<b>Monitoramento de cianobactérias e microcistina na captação do Ribeirão João Leite no município de Goiânia/GO</b> • <i>Claudia Alves de Souza, Silvia Moreira dos Santos, Rafaela Wolff de Pina, Selma Borges de Lima Teixeira, Elaine da Costa Ribeiro</i>
15:00	I-327	<b>Avaliação da radioatividade em água de abastecimento público do estado de Goiás</b> • <i>Maura Francisca da Silva, Edna Santos Alves Dias, Eduardo Veronezi, Keyle Borges e Silva Monteiro, José Geraldo Nogueira de Oliveira</i>
15:20	I-328	<b>Avaliação da ocorrência de fármacos e interferentes endócrinos em sistema de abastecimento de água na região metropolitana de Belo Horizonte/MG</b> • <i>Raissa Vitareli Assunção Dias, Ananda Lima Sanson, Robson José de Cássia Franco Afonso, Sergio Francisco de Aquino, Valter Lucio de Pádua</i>
15:40	I-331	<b>Avaliação da atividade endócrina do etinilestradiol presente na água para consumo</b> • <i>Raissa Vitareli Assunção Dias, Patricia Martins Parreira, Valter Lucio de Pádua, Olindo de Assis Martins Filho</i>

Ínicio	Código	Título
16:00	I-042	<b>Estudo da retenção de metais no desague de lodo de ETA urbana através de bags de geomembrana</b> • <i>Natali Barbosa Monteiro, Etiene Elayne Meireles da Rocha, Cinthia Raquel Santos Silva, Rosangela Gomes Tavares, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 203B - 2º andar

Tema:	<b>I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>
SubTemas:	<b>07 - Lodos de estações de tratamento</b>

Ínicio	Código	Título
16:40	I-063	<b>Sistema vertical de deságue de lodo: uma alternativa para a desidratação de lodo de estações de tratamento de água de médio e pequeno porte</b> • <i>Ronald Gervasoni, Patricia Charvet, Regina Maria Matos Jorge, Ana Paula Coelho Schimaleski, Raissa V. da Rocha de Lima</i>
17:00	I-071	<b>Avaliação da eficiência da unidade de tratamento de resíduos em uma ETA de ciclo convencional</b> • <i>Neider Baptista dos Santos Filho, Josiene Macedo Soares Perdigão, Bernardo Aleixo de Sousa Cruz, Giovanna Moura Calazans</i>
17:20	I-211	<b>Gestão de resíduos gerados em ETAs com uso de indicadores baseado nos preceitos da NBR ISO 24512:2012</b> • <i>Cali Laguna Achon, João Sergio Cordeiro</i>
17:40	I-215	<b>Caracterização dos resíduos gerados na Estação de Tratamento de Água de Laranjal - São Gonçalo/RJ</b> • <i>Elisa Resende Alvim Florentin Silva, Iene Christie Figueiredo</i>
18:00	I-305	<b>Redução do impacto ambiental no corpo receptor pelo tratamento dos resíduos da ETA Rio das Velhas - Nova Lima/MG</b> • <i>Heloisa Cristina Notini Greco, Paulo Emílio Guimarães Filho</i>
18:20	I-326	<b>Caracterização físico-química de lodo de estações de tratamento de água em comparação com um solo proveniente do cerrado goiano</b> • <i>Raquel Pinheiro Reis Souza Ramalho, Paulo Sergio Scalize, Antônio Albuquerque</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 203C - 2º andar
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>		<b>039-A</b>

**SubTemas: 11 - Outros**

Início	Código	Título
14:00	I-015	<b>Metodologia para identificação de falhas no cadastro de economias em ligações residenciais de água: estudo de caso no sistema costa norte em Florianópolis/SC</b> • <i>Ramon Lucas Dalsasso, Luiz Carlos Dias Junior</i>
14:20	I-035	<b>Tratamento de água por filtração em madeira</b> • <i>Laura Cecilia Müller, Marcelo Luiz Emmendoerfer, Renata Iza Mondardo, Maurício Luiz Sens</i>
14:40	I-055	<b>Saneamento rural - o desafio para o abastecimento de água em comunidades quilombolas no estado de Alagoas</b> • <i>Elvis Pantaleão Ferreira, Yara Pantaleão Ferreira, Alan de Faria Venturini, Alexandre Serafim de Moura, Fernando Cartaxo Rolin Neto</i>
15:00	I-061	<b>Estudo dos determinantes do consumo per capita de água nos municípios brasileiros</b> • <i>Sonaly Cristina Rezende Borges de Lima, Nathalia Roland de Souza Ribeiro, Raphael Vilas Boas Leonel Ribeiro</i>
15:20	I-069	<b>Análise da aplicabilidade da NBR 12216/1992 no dimensionamento de floculadores tubulares helicoidais</b> • <i>Danieli Soares de Oliveira, Maurício Sartori, Edmilson Costa Teixeira</i>
15:40	I-078	<b>Um olhar do ponto de vista sócioeconômico e ambiental em relação à falta de abastecimento de água e sistema de esgoto sanitário no bairro de Heliópolis na cidade de Castanhal/PA</b> • <i>Mayara Marques Dumont, Cynthia Andreia Lima Alves, Heline Santana Modesto Neves, Adrielly Daiane de Azevedo Cândido</i>
16:00	I-085	<b>Influência do tempo de armazenamento das sementes de moringa oleifera lam. Na eficiência de remoção de cor da água do Rio Negro/AM</b> • <i>Nayandra Kellen Pereira, Ézio Sargentini Júnior, Marcos Alexandre Bolson</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 203C - 2º andar
<b>Tema: I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>		<b>039-B</b>

**SubTemas: 11 - Outros**

**Tema: XII - Outros**

**SubTemas: Outros**

Início	Código	Título
16:40	I-086	<b>Desenvolvimento de correlação da formação de ácidos haloacéticos em água contendo substância húmica oxidata com cloro</b> • <i>Gabriela Marcomini de Lima, Bruno Moreira da Silva, Reinaldo Pisani Júnior, Cristina Filomena P. Rosa Paschoalato</i>

Início	Código	Título
17:00	I-105	<b>Diagnóstico das condições de captação, tratamento e distribuição de água potável: estudo de caso de um município no Rio Grande do Sul</b> • <i>Adrian Juchem Stockmanns, Marcelo Oliveira Caetano, Luciana Paulo Gomes, Emilio Roberto Wild</i>
17:20	I-112	<b>Aproveitamento de fontes de abastecimento de água em uma lavanderia industrial no município de Catú/BA</b> • <i>Juliana Furtado Ribeiro Santos, Pascoal do Sacramento Araújo Júnior, Eduardo Henrique Borges Cohim Silva</i>
17:40	I-133	<b>Avaliação em escala piloto da remoção do herbicida 2,4-d e do seu metabólito 2,4-dcp no tratamento convencional de água associado à adsorção em carvão ativado pulverizado (CAP)</b> • <i>Jacquelinne Fantin Guerra, Renata Santos Brega, Edumar Ramos Cabral Coelho</i>
18:00	I-153	<b>Degradação da sulfaquinoxalina por peroxidação assistida por radiação ultravioleta (UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</b> • <i>Vanessa Ribeiro Urbano, Milena Guedes Maniero, Liane Yuri Kondo Nakada, José Roberto Guimarães</i>
18:20	I-159	<b>Estudo de viabilidade da utilização do peróxido de hidrogênio líquido em substituição ao cloro gasoso como oxidante no tratamento de água para abastecimento público</b> • <i>Bartholomeu Siqueira Júnior, Simone Francisco da Silva</i>
18:40	XII-136	<b>Análise da situação do atendimento com abastecimento de água e sua relação com os indicadores sociais e de saúde em capitais do Brasil</b> • <i>Jéssica Sinery de Andrade Nery, Gleiciane Costa Moraes, Karina Ferreira Castro, José Almir Rodrigues Pereira, Marise Teles Condurú</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 204A - 2º andar	040-A
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		
SubTemas: <b>06 - Tratamento-tratamento biológico</b>		

Início	Código	Título
14:00	II-441	<b>Produção de biogás em reatores UASB utilizando melaço</b> • <i>Roberto Alves de Oliveira, Rose Maria Duda, Alexandre Antunes Anibal Farias</i>
14:20	II-452	<b>Utilização de decantação laminar acoplada a processos biológicos para tratamento anaeróbio de esgotos</b> • <i>Lucas Achaval Silva, Yovanka Pérez Ginoris, Marco Antônio Almeida de Souza</i>
14:40	II-463	<b>Uso da respirometria aeróbia na avaliação da toxicidade do fenol em um processo de tratamento de efluentes por lodos ativados</b> • <i>Carolina Lucena Rezende, Lademir Luiz Beal, Mauricio Moura da Silveira</i>
15:00	II-482	<b>Avaliação da biodegradação dos compostos aromáticos derivados de petróleo com fungo em reator de leito submerso</b> • <i>Almíro dos Santos Albuquerque Junior, Libertalamar Bilhalva Saraiva, Sônia Maria de Melo Lima</i>



Início	Código	Título
15:20	II-522	<b>Remoção de micropoluentes emergentes em um reator anaeróbio seguido de Filtro Biológico Percolador - FBP</b> • <i>Patricia Marques Carneiro Buarque, Antônio Lima Farias Filho, Carla Bastos Vidal, Paulo Igor Milen Firmino, Andre Bezerra dos Santos</i>
15:40	II-548	<b>Protótipo de biofiltro percolador com uso de meio suporte sintético</b> • <i>Natália Cedran Bergamini, Carlos Gomes da Nave Mendes</i>
16:00	II-598	<b>Suplementação com macro e micronutrientes no tratamento biológico anaeróbio de efluente da produção de biodiesel</b> • <i>Priscilla Braga Antunes Bedor, João Victor Roza Cruz, Priscilla Lopes Florido, Lidia Yokoyama, Magali Christe Cammarota</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 204A - 2º andar

Tema: **II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos**  
 SubTemas: **06 - Tratamento-tratamento biológico**

Início	Código	Título
16:40	II-597	<b>Produção de biogás a partir de efluente de indústria de biodiesel</b> • <i>Priscilla Braga Antunes Bedor, João Victor Roza Cruz, Priscilla Lopes Florido, Lidia Yokoyama, Magali Christe Cammarota</i>
17:00	II-601	<b>Saneamento para todos - esgoto tratado, reuso irrigação, filtração-desinfecção e sistema de compostagem - é possível?</b> • <i>Ana Beatris Souza de Deus Brusa, Bibiane Nardes Segala, Luis Gustavo Marchioro, Melissa Rocha Ragagnin</i>
17:20	II-507	<b>Identificação das bactérias filamentosas predominantes em ETEs de grande porte com tratamento biológico no estado do Rio de Janeiro</b> • <i>Tiago Chagas de Oliveira Tourinho, Tiago Abreu Viana, Mauro Vinicius Fernandes de O. Soares, Sarah Barreto Oliveira de Christo</i>
17:40	II-529	<b>Avaliação da remoção biológica de fármacos e desreguladores endócrinos em sistemas anaeróbios e microanaeróbios</b> • <i>Patricia Marques Carneiro Buarque, Ricardo Bruno Pinheiro de Lima, Hugo Leonardo de Brito Buarque, Paulo Igor Milen Firmino, Andre Bezerra dos Santos</i>
18:00	II-531	<b>Impacto da evapotranspiração na remoção de matéria orgânica e nitrogênio em leitos de macrófitas de escoamento subsuperficial horizontal</b> • <i>Antônio Albuquerque, Rogério de Araújo Almeida, Paulo Sergio Scalize</i>
18:20	II-545	<b>Avaliação da relação dgo/nitrogênio amoniacial no processo aeróbio de tratamento de lixiviado de aterro sanitário utilizando respirometria aeróbia e atividade da enzima desidrogenase</b> • <i>Enes Follador Nogueira, Renato Ribeiro Siman, Cristiane Pereira Zdradek, Julia Alves Fraga de Araújo, Romulo José Ramos</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 204B - 2º andar	041-A
Tema:	<b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>	
SubTemas:	<b>04 - Tratamento-lagoas</b>	

Ínicio	Código	Título
14:00	II-042	<b>Avaliação do efeito da sazonalidade no desempenho de ETE em escala real composta por lagoa facultativa e lagoa de maturação, com 20 anos de operação</b> • <i>Ricardo Gomes Passos, Daniel Filipe Cristelo Dias, Laura Marcela Vargas Lopez, Déborah de Freitas Melo, Marcos Von Sperling</i>
14:20	II-098	<b>Caracterização hidráulica de lagoas de polimento rasas para pequenas comunidades com uso de traçador salino (cloreto de sódio)</b> • <i>Ricardo Gomes Passos, Mateus Pimentel de Matos, Daniel Filipe Cristelo Dias, Marcos Von Sperling</i>
14:40	II-099	<b>Avaliação do potencial dedesnitificação em Duas Lagoas de polimento com e sem lodo operadas em paralelo</b> • <i>Valéria Antonia Justino Rodrigues, Daniel Filipe Cristelo Dias, Thiago Emanuel Possmoser F. Nascimento, Letícia Silva Gomes Rosa, Marcos Von Sperling</i>
15:00	II-038	<b>Avaliação da ocorrência de estratificação térmica em lagoas de polimento rasas para pequenas comunidades</b> • <i>Ricardo Gomes Passos, Marcos Von Sperling</i>
15:20	II-111	<b>Avaliação do desempenho de lagoas de estabilização em escala real no estado de Minas Gerais</b> • <i>Maria Fernanda Espinosa Cordero, Pedro Henrique de Melo Albuquerque, Marcos Von Sperling, Aníbal Oliveira Freire</i>
15:40	II-196	<b>Desempenho de sistema de tratamento de esgoto para pequenas comunidades composto por reator UASB, lagoas de polimento em série (lagoa sem chicana e lagoa com chicana) e filtro grosseiro de pedra</b> • <i>Daniel Filipe Cristelo Dias, Ricardo Gomes Passos, Valéria Antonia Justino Rodrigues, Leandro Jefferson Martins, Marcos Von Sperling</i>
16:00	II-343	<b>Flotação por ar dissolvido como pós-tratamento de efluentes de lagoas de estabilização</b> • <i>André Câmara de Brito, Dayana Melo Torres, Andre Luiz Calado Araujo, Rui de Oliveira</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 204B - 2º andar
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		041-B

SubTemas: **04 - Tratamento-lagoas**

Início	Código	Título
16:40	II-327	<b>Remoção de nitrogênio em lagoa de polimento de estação de tratamento anaeróbio de esgoto doméstico</b> • <i>Silvia Mariana da Silva Barbosa, Elizabeth Pastich, Mario Takayuki Kato, Maria de Lourdes Florencio dos Santos, Savia Gavazza</i>
17:00	II-216	<b>Filtros de pedra como pós-tratamento de lagoa de polimento: comportamento da comunidade fitoplanctônica</b> • <i>Marcus Vinicius Alves dos Santos, Thorsten Köchling, Savia Gavazza, Mario Takayuki Kato, Maria de Lourdes Florencio dos Santos</i>
17:20	II-382	<b>Remoção de fitoplâncton de lagoas de estabilização em filtros de pedra de fluxo horizontal</b> • <i>Larissa Ribeiro Martins, Savia Gavazza, Maria de Lourdes Florencio dos Santos, Mario Takayuki Kato</i>
17:40	II-379	<b>Avaliação da eficiência de remoção de nutrientes do esgoto doméstico em lagoas de lemnas e produção de biomassa</b> • <i>Camila Cassuly Teles, Gustavo Tonon, Rodrigo de Almeida Mohedano, Rejane Helena Ribeiro da Costa, Paulo Belli Filho</i>
18:00	II-562	<b>Modelagem hidrodinâmica e da remoção de escherichia coli de lagoas de maturação</b> • <i>Silvano Porto Pereira, Paulo Cesar Colonna Rosman, Elder Sandro Porto dos Santos, Ronner Braga Gondim, Carlos Adler Saraiva Paiva</i>
18:20	II-605	<b>Potencialidades de reuso do efluente tratado no sistema de lagoas de estabilização do município de Teotônio Vilela/AL</b> • <i>Marcio Gomes Barboza, Jéssica Soares Cavalcante</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 204C - 2º andar
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		042-A

SubTemas: **13 -Tratamento-remoção de nitrogênio/amônia**  
**14 - Tratamento-remoção de matéria orgânica**

Início	Código	Título
14:00	II-114	<b>Pré-tratamento de lixiviado por meio da combinação dos processos de coagulação/flocação, air stripping e ozonização</b> • <i>Alberto Dresch Webler, Marcia Dezotti, Claudio Fernando Mahler</i>

Início	Código	Título
14:20	II-374	<b>Pós-tratamento de lixiviado de aterro sanitário por filtração ascendente em pedregulho seguida de adsorção em carvão ativado granular</b> • <i>Renan Borelli Galvão, Andressa Algayer da Silva, Rodolfo Esperança Napolitano, Fernando Fernandes, Emilia Kiyomi Kuroda</i>
14:40	II-392	<b>Pós-tratamento de lixiviado de aterro sanitário por coagulação e adsorção em carvão ativado pulverizado seguida de filtração ascendente em pedregulho</b> • <i>Andressa Algayer da Silva, Renan Borelli Galvão, Jandiara Damaris Campos Pozzetti, Vilson Gomes da Assunção Júnior, Emilia Kiyomi Kuroda</i>
15:00	II-501	<b>Estudo da eficiência da oxidação com radiação UV combinada com peróxido de hidrogênio na degradação de azitromicina em água</b> • <i>Maristela Silva Martinez, Franciele Caroline Neves, Hellen Zuccherato Camerro</i>
15:20	II-589	<b>Avaliação dos efeitos de ph e massa de carvão ativado e argila na remoção de matéria orgânica e cor em efluente kraft tratado biologicamente</b> • <i>Eduardo Lazo Hinojosa, Claudia Regina Xavier</i>
15:40	II-057	<b>Caracterização bacteriana nitrificante e desnitrificante em colunas de areia empregadas no tratamento de esgoto sanitário simulando um wetland vertical descendente</b> • <i>Catiane Pelissari, Mayara Oliveira dos Santos, Luiz Sergio Philippi, Pablo Heleno Sezerino</i>
16:00	II-557	<b>Substituição das membranas de ultrafiltração de MBRs por filtros em manta sintética no tratamento de esgotos sanitários</b> • <i>Matheus Mussi Rodrigues, Carlos Gomes da Nave Mendes, Oder Luiz de Sousa Junior</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 204C - 2º andar	042-B
Tema:	<b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>	
SubTemas:	<b>13 - Tratamento-remoção de nitrogênio/amônia</b>	
	<b>24 - Outros</b>	
Tema:	<b>XII - Outros</b>	
SubTemas:	<b>01 - Outros</b>	

Início	Código	Título
16:40	II-063	<b>Parâmetros operacionais associados às emissões de óxido nitroso por uma estação de tratamento de esgotos por lodos ativados convencional</b> • <i>Renato Pereira Ribeiro, William Zamboni de Mello, Debora Cynamon Kligerman, Paulo Afonso de Almeida, Jaime Lopes da Mota Oliveira</i>



Início	Código	Título
17:00	II-078	<b>Tratamento de esgoto com remoção biológica de nitrogênio e baixa emissão de N<sub>2</sub>O por um reator anóxico-aeróbio em escala de laboratório</b> • <i>Jaime Lopes da Mota Oliveira, Renato Pereira Ribeiro, William Zamboni de Mello, Debora Cynamon Kligerman, Yngrid Synara de Sena Silva</i>
17:20	II-080	<b>Eficiência de remoção de nitrogênio do processo de desamonificação utilizando bactérias com atividade anammox</b> • <i>Marina Celant de Prá, Airton Kunz, Marcelo Bortoli, Lucas Antunes Scussiato, Hugo Moreira Soares</i>
17:40	II-126	<b>Uso da respirometria na determinação dos parâmetros cinéticos de biomassa dispersa nitrificante</b> • <i>Rosângela Maria da Silva, Danikelly Silva Damasceno, Glória Maria Marinho Silva Sampaio, Heraldo Antunes Silva Filho</i>
18:00	II-292	<b>Efeito da aplicação de diferentes relações DQO/N sobre o processo anammox</b> • <i>Cíntia Dutra Leal, Juliana Calabria de Araujo, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Fernando Terra Nunes, Alyne Duarte Pereira</i>
18:20	II-079	<b>A contribuição dos detergentes em pó para a presença de fósforo nos esgotos sanitários: estudo de caso em estações de tratamento do estado de São Paulo</b> • <i>Claudia Maria Gomes de Quevedo, Wanderley da Silva Paganini</i>
18:40	XII-126	<b>Avaliação da toxicidade do lixiviado de aterro sanitário tratado biologicamente e pós-tratado por coagulação-flocação-sedimentação com diferentes coagulantes</b> • <i>Inara Oliveira do Carmo Nascimento, Ana Rosa Pinto Guedes, Joana de Angelis May Menezes, Luciano Queiroz, Louisa Wessels Perelo</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 205 - 2º andar

**Tema:** **II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos**

**SubTemas:** **25 - Tratamento-outros**

Início	Código	Título
14:00	II-031	<b>Combate de maus odores através de aplicação de peróxido de hidrogênio em efluente de UASB</b> • <i>Angélica de Lima de Araujo, Laercio Mateus Squiba</i>
14:20	II-305	<b>Desinfecção de efluente sanitário: aplicação de radiação ultravioleta em efluente de uma empresa no município de Ipatinga/MG</b> • <i>Amanda Duque Carvalho Martins, Letícia Roque de Carvalho Souza, Marcílio dos Reis Cardoso, Poliane Valéria Ferreira</i>

Início	Código	Título
14:40	II-068	<b>Avaliação de espécies do cerrado como agentes coagulantes no tratamento de efluentes domésticos</b> • <i>Renee Camara Chaveiro, Thiago Augusto Mendes, Osmar Mendes Ferreira</i>
15:00	II-075	<b>Sistemas simplificados de tratamento de esgoto para comunidades rurais: estudo de caso de Belmiro Braga/MG</b> • <i>Andréssa Rezende Pereira, Cristiane Mayara Reis Oliveira, Ana Silvia Pereira Santos</i>
15:20	II-082	<b>Desempenho operacional do tratamento biológico da estação de tratamento de esgoto da gama (remoção biológica de nutrientes) - série histórica - 2007 a 2013</b> • <i>Neila Nunes Ferreira, Mauro Roberto Felizatto, Edson Silva Soares, Cristiano Mano da Silva, Marcelo Augusto Sales da Silva</i>
15:40	II-105	<b>Sistema combinado de flotação por ar dissolvido e filtração adsorptiva em zeólita para tratamento de efluente de reator UASB</b> • <i>Luiz Eduardo Moraes Casagrande, Ana Paula Cocco Silva Araújo, Marcella Ferreira Nascimento, Bruno de Oliveira Freitas</i>
16:00	II-136	<b>Modelo de avaliação de alternativas de tratamento descentralizado de esgotos - MAATE-I</b> • <i>José Lima de Oliveira Júnior, José Tavares de Sousa, Saionara Alexandre da Silva</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 205 - 2º andar	043-B
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		
SubTemas: <b>25 - Tratamento-outros</b>		

Início	Código	Título
16:40	II-143	<b>Desinfecção de esgoto sanitário empregando radiação ultravioleta e verificação dos fenômenos de fotorreativação e recuperação no escuro</b> • <i>Carlos Raphael Pedroso, Thaís Kovalski, Jeanette Beber de Souza, Carlos Magno de Souza Vidal</i>
17:00	II-197	<b>Estudo da viabilidade da recuperação de fósforo por formação de estruvita em digestor anaeróbio de lodo</b> • <i>Luciano Dias Xavier, Magali Christe Cammarota, Lidia Yokoyama, Isaac Volschan Junior</i>
17:20	II-301	<b>Avaliação do uso de processos de separação por membranas na remoção de metais, recuperação de ácido sulfúrico e geração de água de reuso a partir de efluente de indústria de mineração de ouro</b> • <i>Bárbara Caroline Ricci, Carolina Diniz Ferreira, Míriam Cristina Santos Amaral</i>



Início	Código	Título
17:40	II-053	<b>Aplicação de nanofiltração para tratamento de águas residuárias de mineração de ouro</b> • <i>Laura Handan Andrade, Gisele Alves Miranda, Wadson Luciano Pires, Alice Oliveira Aguiar, Míriam Cristina Santos Amaral</i>
18:00	II-465	<b>Nanofiltração aplicada ao tratamento de drenagem ácida de mina de ouro</b> • <i>Alice Oliveira Aguiar, Laura Handan Andrade, Wadson Luciano Pires, Gisele Alves Miranda, Míriam Cristina Santos Amaral</i>
18:20	II-532	<b>Eletroflotação por corrente alternada como metodologia de separação e ruptura celular simultâneas de microalgas: elucidação dos mecanismos envolvidos no processo</b> • <i>Riamburgo Gomes de Cravalho Neto, Eliezer Fares Abdalaneto, José Gilmar da Silva do Nascimento, Mayara Carantino Costa, Andre Bezerra dos Santos</i>
18:40	II-606	<b>Avaliação do uso de tanques de evapotranspiração como alternativa para o saneamento rural no Brasil</b> • <i>Pablo Soares de Alvarenga Costa, Marcos Alexandre Teixeira</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 210 - 2º andar	044-A
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		
SubTemas: <b>16 - Lodo de esgoto</b>		

Início	Código	Título
14:00	II-077	<b>Regulamentação brasileira quanto à frequência de monitoramento do lodo de esgoto para uso agrícola: estudo de caso do estado do Paraná</b> • <i>Simone Bittencourt, Miguel Mansur Aisse, Beatriz Monte Serrat</i>
14:20	II-103	<b>Processo de pirólise de biomassa em reator contínuo</b> • <i>Marcelo Mendes Pedroza, Giuliano Guimaraes Silva, Irna Moreira Dias Milhomem, Maria Eduarda Nunes da Silva</i>
14:40	II-112	<b>Avaliação do desempenho dos adensadores a gravidade da ETE Ucubamba, na cidade de Cuenca, Equador</b> • <i>Maria Fernanda Espinosa Cordero, Manuel Alejandro Campoverde Ortiz, Jorge Galo Durazno Orellana</i>
15:00	II-118	<b>Secagem de lodo do tratamento de efluentes industriais utilizando coletores solares e trocadores de calor</b> • <i>Eloísa Stéphanie da Silva, Nayara Vilela Avelar, Ana Augusta Passos Rezende, Michael Ribeiro Feltrin, Gabriela Benevenuto Graciolli</i>
15:20	II-144	<b>Determinação de metais pesados e de macro e micronutrientes em lodos de estações de tratamento de esgoto domésticos visando sua utilização na agricultura</b> • <i>Keyve Mayane Bezerra, Francisco Suetonio Bastos Mota, Ronaldo Stefanutti</i>

Início	Código	Título
15:40	II-155	<b>Avaliação do bag tipo geotêxtil como alternativa tecnológica para o desaguamento de lodo bruto removido de fossa séptica na região amazônica</b> • <i>Aldenor de Jesus Queiroz Júnior, José Almir Rodrigues Pereira, Maria de Lourdes Souza Santos, Paulo Fernando Norat Caneiro, Marcus Vinicius Tavares de Miranda</i>
16:00	II-174	<b>Enriquecimento de microrganismos metanotróficos a partir de lodo de reator UASB tratando esgotos domésticos</b> • <i>Luciene Alves Batista Siniscalchi, Isabel Campante Cardoso Vale, Jéssica Dell'Isola Antunes, Juliana Calabria de Araujo, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 210 - 2º andar	044-B
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		
SubTemas: <b>16 - Lodo de esgoto</b>		

Início	Código	Título
16:40	II-245	<b>Alternativa para desaguamento de lodos de estação de tratamento de esgotos com vista a uso do produto desaguado para geração de energia via gaseificação</b> • <i>Luan Carlos Oliveira Lima, Mauro Roberto Felizatto, Marcelo Augusto Sales da Silva, Edson Silva Soares, Carlos Alexandre Batista dos Santos</i>
17:00	II-307	<b>Avaliação da qualidade do lodo da ETE Goiânia: parâmetros legais para uso agrícola</b> • <i>Valéria Moreira Silva, Camila Dantas Lúcio Roncato, Karol Kelly da Silva, Nayara Gracielly Dias, Fabrício Ribeiro</i>
17:20	II-381	<b>Avaliação das concentrações de n, p e k e metais pesados no lodo de esgoto higienizado com Ca(OH)<sub>2</sub>, visando a disposição agrícola em solo da região amazônica</b> • <i>Lia Martins Pereira, Neyson Martins Mendonça, Brenda Gonçalves Piteira Carvalho, Leila Pereira Palheta</i>
17:40	II-399	<b>Relação entre o teor de sólidos totais e a densidade de diferentes tipos de lodo de esgoto</b> • <i>Roberta Arlêu Teixeira, Marcia Regina Pereira Lima, Poliana Carvalho dos Santos, Gabriel Pereira Coelho</i>
18:00	II-408	<b>Avaliação da utilização de lodo de esgoto no processo de recuperação de áreas degradadas considerando a qualidade do lixiviado gerado</b> • <i>Marcia Regina Pereira Lima, Roberta Arlêu Teixeira, Simone Dantas Môro, Juliana Glicério Dazzi, Aurélio Azevedo Barreto Neto</i>
18:20	II-468	<b>Análise da viabilidade de utilização da tomografia computadorizada no estudo de contração de lodos de esgoto</b> • <i>Sara Rachel Orsi Moretto, Walmor Cardoso Godoi</i>



Início	Código	Título
18:40	II-471	<b>Ensaios para determinação da sedimentação quimicamente assistida de lodos de fossas e tanques sépticos</b> • <i>Camila Guimarães Gondin de Sousa, Mariana Freitas, Felipe Musardo Firmino, Yovanka Pérez Ginoris, Adriane Dias da Silva</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 211 - 2º andar	045-A
<b>Tema:</b> <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b> <b>SubTemas:</b> <b>01 - Sistema de coleta: ramal / rede / elevatória</b>		

Início	Código	Título
14:00	II-100	<b>Avaliação da separação do lodo de processo oxidativo avançado por membranas em diferentes configurações de módulos</b> • <i>Wagner Guadagnin Moravia, Míriam Cristina Santos Amaral, Túlio Luís dos Santos, Mariana Moreira Zico Roberto</i>
14:20	II-133	<b>Identificação das ligações prediais de esgoto irregulares ou clandestinas em um município do litoral de Santa Catarina</b> • <i>Camila Burigo Marin, Giovane Bruno Krieser, Janete Feijó, Tania Denise Pedrelli</i>
14:40	II-181	<b>Experiência com controle de vazões em elevatórias de esgoto</b> • <i>Felipe Antônio Nascimento Madureira</i>
15:00	II-183	<b>Avaliação de metodologia de apoio à manutenção de rede coletora de esgotos. Estudo de caso: Rio Pilarzinho na bacia hidrográfica do Rio Belém, Curitiba, Paraná, Brasil</b> • <i>Luciano Rodrigues Penido, Jefferson Skroch, Jörg Wolfgang Metzger, Karen Juliana do Amaral, Regina Maria Matos Jorge</i>
15:20	II-185	<b>Tratamento de esgotos sanitários em reator UASB seguido de lagoa de alta taxa</b> • <i>Tales Abreu Tavares de Sousa, Jéssica de Freitas Lima, Dayane de Andrade Lima, Israel Nunes Henrique, Wilton Silva Lopes</i>
15:40	II-186	<b>Desempenho de reatores UASB na fase de partida no tratamento de esgoto sanitário</b> • <i>Jorge Luiz da Paixão Filho, Luan Regis Antunes, Coeurvie Mwanza Mianani, Adriano Luiz Tonetti, Raúl Lima Coasaca</i>
16:00	II-072	<b>Avaliação do desempenho de unidades plantada e não plantada de wetlands construídas de escoamento vertical no tratamento de esgoto doméstico</b> • <i>Elias Sete Manjate, Cynthia Franco Andrade, Marcos Von Sperling, Leandro Jefferson Martins, Pamella Thereza Martins</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 211 - 2º andar	045-B
Tema:	<b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>	
SubTemas:	<b>01 - Sistema de coleta: ramal / rede / elevatória</b>	

Ínicio	Código	Título
16:40	II-194	<b>Remoção do corante têxtil índigo carmim utilizando etanol como fonte de carbono para o fungo <i>Aspergillus niger</i> an 400</b> • <i>Alana Mayara Ximenes de Souza, Andreza Dnarla Oliveira Santos, Carlos Ronald Pessoa Wanderley, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa, Glória Maria Marinho Silva Sampaio</i>
17:00	II-235	<b>Comparativo entre a metodologia de inspeção e estratégia de remediação de rede coletora de esgotos da Alemanha e do Brasil</b> • <i>Carolina de Barros Baggio, Daniela Neuffer, Andreas Friedrich Grauer, Karen Juliana do Amaral</i>
17:20	II-243	<b>Avaliação do potencial de reuso dos efluentes de estações de tratamento de esgoto da embasa, situadas no semiárido, na agropecuária</b> • <i>Evanildo Pereira de Lima, Helder Guimarães Aragão, Rogério de Medeiros Netto</i>
17:40	II-260	<b>Operação de wetlands construídos para tratamento de lodo com alta taxa de aplicação e recirculação do líquido percolado</b> • <i>Silvana Cristina Käfer, Maria Elisa Magri, Camila Haiml, Pablo Heleno Sezerino, Luiz Sergio Philippi</i>
18:00	II-064	<b>Uso de traçador salino para avaliação da colmatação em sistemas alagados construídos de escoamento horizontal subsuperficial</b> • <i>Mateus Pimentel de Matos, Marcos Von Sperling, Antônio Teixeira de Matos, Ricardo Gomes Passos</i>
18:20	II-217	<b>Conjugação de coagulação/flocação, microfiltração e nanofiltração para tratamento de vinhoto</b> • <i>Tatiane de Paula Basilio Furtado, Paula Rocha da Costa, Hebert Vinicius Pereira, Míriam Cristina Santos Amaral, Wadson Luciano Pires</i>
18:40	II-330	<b>Degradação de azo corante em efluente aquoso sintético usando anodo de Ti/Ru0,3Ti0,4Sn0,3O<sub>2</sub></b> • <i>Maria Lucimar Maranhão Lima, Ruth Maria Maranhão Lima, Maria Ionete Chaves Nogueira, Marisete Dantas de Aquino, Rinaldo dos Santos Araújo</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 212 - 2º andar	046-A
Tema: <b>III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b>		
SubTemas: <b>01 - Gerenciamento</b>		
Início	Código	Título
14:00	III-011	<b>Aspectos e impactos dos resíduos sólidos e sua destinação durante a copa do mundo 2014</b> • <i>Fernanda de Oliveira Leal</i>
14:20	III-021	<b>Estudo de um conjunto de indicadores da gestão dos resíduos sólidos do município de Fortaleza/CE</b> • <i>Milene Gomes da Silva, Francisco Humberto de Carvalho Jr.</i>
14:40	III-034	<b>Diagnóstico da gestão dos resíduos sólidos no mercado do Ver-o-peso</b> • <i>Arlene Julie Oliveira de Souza, Victória Veras da Costa Pinheiro</i>
15:00	III-025	<b>Digestão anaeróbia de resíduos sólidos vegetais</b> • <i>Welligton Régis Silva, Valderi Duarte Leite, José Tavares de Sousa, Aldre Jorge M. Barros, Raquel Lima Fernandes</i>
15:20	III-030	<b>Coleta inadequada de resíduos de serviço de saúde: análise a partir de discursos de trabalhadores de unidades de triagem e compostagem de Minas Gerais</b> • <i>Gisele Vidal Vimieiro, Lisete Celina Lange</i>
15:40	III-033	<b>Gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde na fundação hospitalar do estado de Minas Gerais / Fhemig</b> • <i>Aretuza Viana de Andrade Simão</i>
16:00	III-038	<b>Caracterização do rejeito de minério de ferro gerado na produção de pellet feed</b> • <i>André Nillo Lopes Pires Guerra, Adriana Guerra Gumieri, Paulo Roberto Gomes Brandão</i>
Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Sala 212 - 2º andar	046-B
Tema: <b>III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b>		
SubTemas: <b>01 - Gerenciamento</b>		
<b>13 - Outros</b>		
Início	Código	Título
16:40	III-058	<b>Avaliação de impactos ambientais dos sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos: estudo de caso</b> • <i>Michel Xocaira Paes, Sandro Donnini Mancini, Gerson Araújo de Medeiros</i>
17:00	III-059	<b>Caracterização física dos resíduos sólidos domiciliares da cidade de Marabá/PA</b> • <i>Fagno Lopes da Silva, Rodolfo Costa da Silva, Glauber Epifânio Loureiro</i>

Ínicio	Código	Título
17:20	III-468	<b>Abordagem metodológica para estimativa de geração de resíduos de equipamentos eletroeletrônicos, tendo Londrina, Paraná, como estudo de caso</b> • <i>Isabella Stoppa Muller Fernandes, Fernando Fernandes</i>
17:40	III-418	<b>Rede técnica dos resíduos da construção civil em Salvador-Bahia e a política estadual de resíduos sólidos da Bahia</b> • <i>Laís Carlos Boaventura Santos, José Antônio Ribeiro de Lima, Viviana Maria Zanta</i>
18:00	III-234	<b>Comparação entre a política estadual de resíduos sólidos da Bahia (lei nº 12.932/14) e à política nacional de resíduos sólidos (lei nº 12.305/10)</b> • <i>Mateus Almeida Cunha, Renavan Andrade Sobrinho</i>
18:20	III-438	<b>Diagnóstico e proposta de manejo de resíduos sólidos gerados no shopping popular de Cuiabá/MT</b> • <i>Nivea Morena Gonçalves Miranda, Winícios Thiago Pereira de Almeida, Nathan Campos Teixeira, Ademilson Araújo Sabino</i>
18:40	III-490	<b>Gerenciamento de resíduos sólidos da construção civil no parque olímpico do Rio de Janeiro</b> • <i>Marcos Vinicius Assis de Almeida, Rafael Felipe Teixeira Rodrigues, Aline Guimarães Monteiro Trigo</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 208 - 2º andar

047-A

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
SubTemas: **01 - Gerenciamento**

Ínicio	Código	Título
14:00	III-520	<b>Avaliação da quantidade e das propriedades físico-químicas do necrochorume produzido pelos fenômenos transformativos na decomposição do corpo humano. Estudo de caso realizado em cadáver suíno</b> • <i>Aline Ellen da Silva, Fabiana Alves Fiore, Fabio Luiz Vieira de Oliveira, Maíra Prado de Sena</i>
14:20	III-537	<b>Análise do plano de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos do município de Benevides/PA</b> • <i>Fabrycio Reysner da Silva Carvalho, Icrys Neybel de Almeida Diniz, Paulo Mauricio Oliveira Pinho Leonardo Augusto Lobato Bello</i>
14:40	III-539	<b>Riscos laborais a partir da caracterização física e gravimétrica dos resíduos manuseados por catadores do município de Caxias do Sul</b> • <i>Nilva Lúcia Rech Stédile, Ana Maria Paim Camardelo, Bruna Ribeiro Bueno</i>
15:00	III-579	<b>Consolidação da coleta seletiva em municípios mineiros: resultados alcançados, desafios e lições aprendidas</b> • <i>Camila do Couto Seixas, Diogo Caiafa Moreira Lopes de Faria, Murilo Resende Zaparoli</i>



Início	Código	Título
15:20	III-585	<b>Panorama do gerenciamento dos resíduos sólidos do município de Goiânia no ano de 2013</b> • <i>Diógenes Aires de Melo, Fabíola Adaianne Oliveira, Roberta Vieira Nunes Pinheiro, Renata Gonçalves Moura Ribeiro</i>
15:40	III-586	<b>Avaliação da resistência ao impacto do vidro reciclado antes e após o recocimento</b> • <i>Vanucia Santos Dias, Crislene Rodrigues da Silva Moraes</i>
16:00	III-611	<b>caracterização dos resíduos de serviços de saúde de geração domiciliar por portadores de DM insulino-dependentes no município de Canoas/RS</b> • <i>Filipe Masiero Pereira, Anelise Nardi Huffner</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
06/10/2015	Tarde	Sala 208 - 2º andar
<b>Tema: III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b>		
<b>SubTemas: 01 - Gerenciamento</b>		

Início	Código	Título
16:40	III-270	<b>Avaliação do gerenciamento de resíduos sólidos urbanos municipais utilizando matriz de indicadores a partir do Método Delphi</b> • <i>Julio Campos Fontes de Alvarenga, Ana Augusta Passos Rezende</i>
17:00	III-281	<b>Fluxos da produção de resíduos de construção civil em Belo Horizonte (MG) e região em 2014</b> • <i>Raphael Tobias de V. Barros, Aylton Benicio Lima, Áurea Viviane Fagundes Silveira, Maria Teresa Paulino Aguiar</i>
17:20	III-424	<b>Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos na Ride/DF e as perspectivas da efetivação da política nacional de saneamento</b> • <i>Talita Pereira Diniz, Luciano de Andrade Gomes, Eneida Campos Felipe de Brites, Andresa Cristina de Andrade</i>
17:40	III-177	<b>Programa de gerenciamento de resíduos sólidos de uma indústria da construção civil de médio porte da cidade de Goiânia/GO</b> • <i>Ana Paula Camargo de Vicente, Eraldo Henriques de Carvalho, Karla Rodrigues de Oliveira Almeida</i>
18:00	III-178	<b>Análise comparativa do gerenciamento de resíduos sólidos industriais de cimenteiras brasileiras utilizando o índice de destinação de resíduos sólidos industriais (IDRSI)</b> • <i>Hosmanny Mauro Goulart Coelho, Lineker Max Goulart Coelho, Lisete Celina Lange, Matheus Rennó Sartori</i>
18:20	III-183	<b>Aplicação do índice de sustentabilidade tecnológica (IST) em municípios brasileiros das regiões norte e nordeste</b> • <i>Hosmanny Mauro Goulart Coelho, Lineker Max Goulart Coelho, Alessandra Lee Barbosa Firmao, José Fernando Thomé Jucá, Gustavo Henrique Tetzl Rocha</i>
18:40	III-189	<b>Gerenciamento de resíduos sólidos dos 5º Jogos Mundiais Militares do Cism</b> • <i>Liane de Moura Fernandes Costa, Marco Aurélio Guimarães, Sandro Filippo</i>

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **07 - Tratamento/destino final-resíduos de serviços de saúde**  
**08 - Destino final-geração de créditos de carbono / mecanismos de desenvolvimento limpo**

Início	Código	Título
14:00	III-242	<b>Utilização de resíduos da indústria de PRFV como material de construção de fossas sépticas &amp; construção de unidades integradas de banheiro/chuveiro na zona rural de Feira de Santana/BA</b> • <i>Maria José do Carmo Sobrinha, Kan Lin</i>
14:20	III-334	<b>Análise dos créditos de carbono de aterros sanitários com projetos de mecanismo de desenvolvimento limpo no Brasil</b> • <i>Alexandre de Oliveira e Aguiar, Mayra Cristina Sales Mauricio, Nathalia de Souza Moura, Jaqueline Agata Pereira Silva</i>
14:40	III-543	<b>Sistema integrado para tratamento de resíduos e aproveitamento dos subprodutos lodo e biogás</b> • <i>Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Bernardo Ornelas Ferreira, Luis Felipe Dornfeld Braga Colturato, Fabrício José Pacheco Pujatti, Catarina Azevedo Borges</i>
15:00	III-372	<b>Utilização da relação AI/AP como estratégia de partida de um reator de metanização de resíduos alimentares</b> • <i>Bernardo Ornelas Ferreira, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Luis Felipe Dornfeld Braga Colturato, Augusto de Assis Temponi Cabral Dias, Nirvana Cecília Ribeiro</i>
15:20	III-358	<b>Estimativa de aproveitamento energético do biogás gerado em um reator de metanização aplicado ao tratamento de resíduos alimentares de um campus universitário</b> • <i>Bernardo Ornelas Ferreira, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Luis Felipe Dornfeld Braga Colturato, Augusto de Assis Temponi Cabral Dias, Jorge Barbi Martins</i>
15:40	III-427	<b>Aproveitamento do biogás e redução de emissões causadoras do efeito estufa - a experiência do aterro sanitário de Belo Horizonte</b> • <i>Cicero Antônio Antunes Catapreta, Heuder Pascele Batista</i>
16:00	III-197	<b>Estudo bacteriológico em aterro experimental: avaliação da codisposição de resíduos sólidos domiciliares e de resíduos sólidos de serviço de saúde</b> • <i>Bianca Ramalho Quintaes, Juacyara Carbonelli Campos, Marco Antônio Lemos Miguel, André Luiz Ferreira Menescal Conde, Marco André Giovannini Hinojosa</i>

Apresentação Oral

06/10/2015

Tarde

Local

Sala 209 - 2º andar

Sessão

048-B

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **07 - Tratamento/destino final-resíduos de serviços de saúde**  
**06 - Tratamento/destino final-resíduos industriais**  
**13 - Outros**

Início	Código	Título
16:40	III-053	<b>Gerenciamento integrado de resíduos tecnológicos, pilhas e baterias geradas em uma indústria farmacêutica</b> • <i>Carolina Quiel dos Santos, Paulo Emílio Gomes Nobre, Sheila Cristina Martins Pereira</i>
17:00	III-489	<b>Avaliação da viabilidade técnica e econômica de utilização de equipamento processador da fração orgânica para os resíduos sólidos do grupo D, gerados no Hospital Albert Einstein/SP</b> • <i>Amanda Marques de Castro, Fabiana Alves Fiore, Emilia Satoshi Miyamaru Seo, Neilor Cardoso Guilherme</i>
17:20	III-013	<b>Dimensionamento de um landfarming para tratamento de borras oleosas utilizando critérios de um reator batelada</b> • <i>Wigler K. Gomes, Carlos Enrique de Medeiros Jerônimo</i>
17:40	III-202	<b>Secagem de lodo de esgoto industrial por aeração forçada</b> • <i>Alice do Carmo Precci Lopes, Nayara Vilela Avelar, Ana Augusta Passos Rezende</i>
18:00	III-267	<b>Modelagem e otimização da capacidade de absorção de água de borra de petróleo submetido ao processo de estabilizado e solidificado</b> • <i>Joelma Dias, Andre Luiz Fiquene de Brito, Ana Cristina Silva Muniz, Mário Gomes da Silva Júnior, Alana Carolyne Crispim</i>
18:20	III-470	<b>Eficiência da atenuação e balanço de massa de contaminantes presentes em resíduos sólidos industriais perigosos</b> • <i>André Luiz Fiquene de Brito, Amanda Ramos, Ana Cristina Silva Muniz, Maria Janaina de Oliveira, Andre Luiz Muniz Brito</i>
18:40	III-538	<b>Contribuições para alternativa tecnológica de biorremediação de resíduos de bauxita pela identificação de microrganismos alcalifílicos em lagoas vermelhas</b> • <i>Claudio Antônio de Andrade Lima, Enne Gomes Alves, Fernanda Luisa de Oliveira Santos Neves, Gunther Brucha, Elize Ayumi Hayashi</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 203A - 2º andar

049

Tema:	<b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>
SubTemas:	<b>10 - Tratamento-efluentes de industrias de processo animal</b>
	<b>11 - Tratamento-efluentes de indústria têxtil</b>
	<b>12 - Tratamento-efluentes de indústria de papel</b>
	<b>24 - Outros</b>

Início	Código	Título
09:20	II-151	<b>Processo foto-fenton modificado: efeitos das variáveis na degradação de corantes reativos e sua aplicação no tratamento de efluente têxtil</b> • <i>Naiara Mottim Justino, Flavio Rubens Lapolli, André Aguiar Battistelli, Maria Angeles Lobo Recio, Maria Eliza Nagel Hassemer</i>
09:40	II-160	<b>Análise do crescimento dos fungos pleurotus ostreatus florida, lasiodiplodia theobromae e verticillium lecanii na presença do azo corante vermelho congo</b> • <i>Leonardo Augusto Marques, Ana Flora Dalberto Vasconcelos, Maria de Lourdes Corradi da Silva</i>
10:00	II-469	<b>Aproveitamento de terra de clarificação de óleo vegetal como adsorvente de corantes têxteis</b> • <i>Crisleide Maria da Silva Nascimento, Romero Barbosa de Assis Filho, Luiz Martins Pereira Neto, Etiene Elayne Meireles da Rocha, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
10:20	II-284	<b>O uso de biorreator fúngico para o tratamento de efluente têxtil por aspergillus niger an 400</b> • <i>Andreza Dnarla Oliveira Santos, Alana Mayara Ximenes de Souza, Carlos Ronald Pessoa Wanderley, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa, Glória Maria Marinho Silva Sampaio</i>
10:40	II-356	<b>Avaliação de reator UASB tratando efluente sintético de lavanderia industrial de jeans</b> • <i>Marcelo Guerra Pires de Carvalho, Maria de Lourdes Florencio dos Santos, Mario Takayuki Kato, Savia Gavazza</i>
11:00	II-223	<b>Ensaio de sedimentação com efluente de lavanderia industrial utilizando coagulante vegetal</b> • <i>Bruno da Silveira Marins Coutinho, Dario de Andrade Prata Filho, Eduardo da Silva Benevenuto, Ronaldo Luiz Lepsch</i>
11:20	II-409	<b>Otimização do sistema de tratamento de águas residuárias industriais: estudo de caso de uma empresa processadora de carne bovina na colômbia</b> • <i>Astrid Carolina Bustos Valencia, Rafles Anselmo da Mata, Glaucia Maria Muniz de Oliveira, João Augusto de Souza Pinto</i>
11:40	II-413	<b>Remoções de macro e micro nutrientes e coliformes em reatores UASB em série tratando águas residuárias de suinocultura</b> • <i>Roberto Alves de Oliveira, Cintia Sobue Lorenzon Guariz</i>
12:00	II-420	<b>Tratamento de águas residuárias de suinocultura em reatores anaeróbios horizontais de alta taxa e análise microbiana de lodo</b> • <i>Rose Maria Duda, Roberto Alves de Oliveira, Maria Inês Tiraboschi Ferro</i>



Início	Código	Título
12:20	II-486	<b>Remoção de matéria orgânica, compostos específicos e toxicidade em efluente de celulose kraft por reator de leito móvel - MBBR</b> • <i>Camila Peitz, Claudia Regina Xavier</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 203B - 2º andar
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b>		050
SubTemas: <b>05 - Tratamento-tratamento filtro anaeróbio</b> <b>06 - Tratamento-tratamento biológico</b>		

Início	Código	Título
09:20	II-286	<b>Influência do uso de glicose como cossubstrato na remoção de matéria orgânica de água residuária sintética contaminada com aldrin por uso de reator com biomassa imobilizada de aspergillus niger an 400</b> • <i>Rejane de Souza Paulino, Priscila Colares de Sousa, Bárbara Chaves Aguiar Barbosa, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa, Glória Maria Marinho Silva Sampaio</i>
09:40	II-287	<b>Influência da vegetação nas condições ambientais em sistema alagado construído de escoamento horizontal subsuperficial tratando esgoto doméstico após reator UASB</b> • <i>Gabriel Rodrigues Vasconcellos, André Baxter Barreto, Marcos Von Sperling</i>
10:00	II-295	<b>Considerações sobre o controle de odores com peróxido de hidrogênio em sistemas de coleta e tratamento de esgotos</b> • <i>Luiz Alberto Cesar Teixeira, Cedric Schmitt, Moacir Mondoni, Pércia Patriarca, José Mariano Bonfatti</i>
10:20	II-304	<b>Tratamento de esgoto sanitário em um sistema cíclico de lodo ativado (SCLA)</b> • <i>Rodrigo de Freitas Bueno, Fernanda Martins Santos, Pamela Freitas de Assis, Fábio Campos, Roque Passos Piveli</i>
10:40	II-336	<b>Cultivo de microalgas em fotobioreator misto em escala piloto em água residuária urbana: biorremediação e avaliação do potencial de produção de biocombustíveis</b> • <i>Marcondes Mafaciolli Pacheco, Rosana de Cassia de Souza Schneider, Maria Silvana Aranda Moraes, Michele Hoeltz, Danielle Kochenborger John</i>
11:00	II-387	<b>Teste de avaliação de toxicidade do pesticida deltametrina para aspergillus niger</b> • <i>Lia Teles, Glória Maria Marinho Silva Sampaio, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa, Bárbara Chaves Aguiar Barbosa</i>
11:20	II-390	<b>Processo de inicialização (startup) de instalação compacta para tratamento de esgotos em unidades residenciais unifamiliares</b> • <i>Lucas Achaval Silva, Yovanka Pérez Ginoris, Marco Antônio Almeida de Souza</i>

Ínicio	Código	Título
11:40	II-416	<b>Produção biológica de metano em reator anaeróbio compartimentado (RAC) processando vinhaça de cana-de-açúcar concentrada</b> • <i>Vinicius Masquetti da Conceição, Eloisa Pozzi, Eduardo Cleto Pires, Guilherme Araújo Vuitik, Valéria Del Nery</i>
12:00	II-277	<b>Avaliação de sistema tanque séptico/filtro anaeróbio com meio suporte de tampas plásticas reutilizadas para o tratamento descentralizado de esgoto doméstico</b> • <i>Thiago Bressani Ribeiro, Gabriel Rodrigues Vasconcellos, Larissa Marques Diniz, Eduardo Vieira Carneiro, Gabriel Tadeu de Oliveira Freitas</i>
12:20	II-432	<b>Bioconversão anaeróbia da vinhaça e do melaço em reatores UASB inoculado com lodo granulado</b> • <i>Valciney Gomes de Barros, Rose Maria Duda, Roberto Alves de Oliveira</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 203C - 2º andar

**Tema: III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
**SubTemas: 13 - Outros**

Ínicio	Código	Título
09:20	III-309	<b>Aplicação de índice de qualidade para programas de coleta seletiva de resíduos sólidos urbanos (IQCS)</b> • <i>Jacqueline Rogéria Bringhenti, Paula Storani, Wagner Reis e Silva, Wanda Maria Risso Gunther</i>
09:40	III-318	<b>Resíduos de construção civil (RCC) como objeto de estudo nos congressos brasileiros de engenharia sanitária e ambiental: 1997-2013</b> • <i>Luiz Henrique Siqueira Resende, Raphael Tobias de V. Barros, Renato de Carli Almeida Couto, Aylton Benicio Lima, Denise Felício da Silva</i>
10:00	III-363	<b>A aplicabilidade do uso de indicadores na gestão de RSU de Fortaleza/CE</b> • <i>Gleyciane Nobre Rocha, Francisco Humberto de Carvalho Jr., Marisete Dantas de Aquino, Milene Gomes da Silva, Francisco José Freire Araújo</i>
10:20	III-380	<b>Impactos ambientais em decorrência da implantação do ASMOC - aterro sanitário metropolitano oeste de Caucaia/CE</b> • <i>Gleyciane Nobre Rocha, Francisco Humberto de Carvalho Jr., Marisete Dantas de Aquino</i>
10:40	III-493	<b>A relação logística x produtividade das unidades de triagem: estudos de casos</b> • <i>Giane Correa da Silva</i>
11:00	III-519	<b>A tecnologia social na reciclagem de vidros: o caso da associação de catadores e recicladores do município de Campina Grande</b> • <i>Maria de Fátima Belchior de Souza, Maria Aldiana Luiz Silva, Sergio Ricardo Alves de Moraes, Crislene Rodrigues da Silva Moraes</i>



Início	Código	Título
11:20	III-547	<b>Geotecnologias aplicadas à seleção preliminar de áreas para implantação de um aterro sanitário</b> • <i>Jussamara Rodrigues Noé, Érica Cristine Medeiros Nobre Machado, Camilo Allyson Simões de Farias</i>
11:40	III-412	<b>Logística reversa de produtos pós-consumo no Brasil</b> • <i>Maria Claudia Lima Couto, Lisete Celina Lange</i>
12:00	III-423	<b>A importância do monitoramento da direção e velocidade dos ventos em um aterro sanitário</b> • <i>Cicero Antônio Antunes Catapreta, Karla Garcia Tavares, Sofia Regina Lopes</i>
12:20	III-431	<b>Avaliação da evolução dos recalques de longo prazo em um aterro sanitário experimental</b> • <i>Gustavo Ferreira Simoes, Cicero Antônio Antunes Catapreta</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 204A - 2º andar

Tema: **III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros**  
 SubTemas: **10 - Reduzir / reciclar / reutilizar**

Início	Código	Título
09:20	III-017	<b>Minimização de rejeitos por segregação na fonte: estudo de caso em uma indústria de refino de óleos vegetais, Ipojuca/PE</b> • <i>José Luís Said Cometti, Geraldo João de Souza</i>
09:40	III-031	<b>Relação entre o projeto arquitetônico, o gerenciamento da obra e a geração de resíduos da construção civil</b> • <i>Iana Pires Toscano de Britto, Gilson Barbosa Athayde Junior, Ricardo Vasconcelos Gomes da Costa</i>
10:00	III-046	<b>Logística reversa de embalagens pet no Brasil: análise da legislação existente e da percepção de especialistas com o uso do Método Delphi</b> • <i>Ana Taís Muniz Fontes, Luiz Roberto Santos Moraes</i>
10:20	III-108	<b>Benefícios da reciclagem: uma análise em empresas de Pernambuco (2011-2013)</b> • <i>José Luís Said Cometti, Roberto Luiz Mendes da Luz, Josué da Silva Ribeiro</i>
10:40	III-153	<b>Aproveitamento de jazidas poliminerálicas e respectivos depósitos antrogênicos reduzindo os impactos ambientais na região do seridó potiguar-paraibano</b> • <i>Túlio César Soares Santandrea, Odon Oliveira de Souza</i>
11:00	III-212	<b>Reaproveitamento de garrafas pet para o plantio de hortaliças</b> • <i>Evelyn dos Santos Lima, Yan Akiyoshi Souza Kiyo, Heline Santana Modesto Neves, Thayse Andrea Aragão do Nascimento</i>

Ínicio	Código	Título
11:20	III-157	<b>Reutilização de resíduos de madeira por uma empresa prestadora de serviços em Barcarena/PA</b> • <i>Adryene de Oliveira Batista, Tainá Rauber, Adryan Santos Barros, Leonardo Araújo Neves, Ronaldo Magno Rocha</i>
11:40	III-265	<b>Implantando a cadeia da logística reversa para o óleo de fritura inservível no município</b> • <i>Marli Borsoi Pereira, Maria Doralice Maciel Gil</i>
12:00	III-321	<b>Aproveitamento das cascas de coco verde para produção de briquetes em Belém/PA</b> • <i>Ana Paula de Souza Mesquita, Luana de Souza Leal, Heline Santana Modesto Neves, Anderson Henrique Vasconcelos Souza</i>
12:20	III-474	<b>Avaliação da viabilidade de produção de laje pré-moldada incorporando resíduos de polímeros termofixos</b> • <i>Fabiana Alves Fiore, Larissa Gabriela Barros</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 204B - 2º andar
Tema:	<b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>	053
SubTemas:	<b>01 - Planejamento / gestão</b>	

Ínicio	Código	Título
09:20	IV-142	<b>Relação entre a densidade do PIB e a oferta hídrica no Brasil e no mundo como subsídio ao planejamento e ao desenvolvimento regional</b> • <i>Luis Eduardo Gregolin Grisotto, Luciana Campos de Oliveira, João Pedro Marques Ribeiro</i>
09:40	IV-088	<b>Estudo de regionalização de vazões de referências em uma pequena bacia hidrográfica</b> • <i>Nícolas Reinaldo Finkler, Taison Anderson Bortolin, Ludmilson Abritta Mendes, Vania Elisabete Schneider</i>
10:00	IV-117	<b>Arroio itaquarinchim na cidade de Santo Ângelo/RS, um manancial sob risco ambiental</b> • <i>Emanoelle Maurer, Leidi Daiani Levandowski Urbanski, Luana Taise Schirmer, Paula Jaqueline Cappi Schönardie, Zuleica Souza dos Santos</i>
10:20	IV-168	<b>Avaliação da relação entre pressão antrópica, estado dos recursos hídricos e resposta das políticas públicas na bacia hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (MG/RJ/SP) através da aplicação da metodologia da técnica da escala de desempenho</b> • <i>Christian Ricardo Ribeiro, Alec Ponte Gonçalves, Fabrício Pires Bastos</i>
10:40	IV-183	<b>Análise de parâmetros de qualidade d'água ao longo do baixo Rio Amazonas e seus principais tributários</b> • <i>David Franco Lopes, Victor Hugo da Motta Paca, Aldrei Marucci Veiga, Henrique Llacer Roig, Maria do Socorro Bezerra Lopes</i>



Início	Código	Título
11:00	IV-200	<b>Análise da macrodrenagem da av. Visconde de Souza Franco na cidade de Belém/PA</b> • <i>Yuri Takis Botelho da Costa, Arly Pinheiro de Miranda Neto, Luiz Felipe Guimarães Saraiva, Helenice Quadros de Menezes, Leonardo Araújo Neves</i>
11:20	IV-216	<b>Sustentabilidade hídrica na região sudeste e as interfaces com o abastecimento de água da região metropolitana do Rio de Janeiro</b> • <i>Frederico Menezes Coelho, José Paulo Soares de Azevedo, Julio Cesar Oliveira Antunes</i>
11:40	IV-217	<b>Escassez hídrica e estratégias de usos na bacia hidrográfica do Rio Itaúnas: concepção de um modelo de gerenciamento preditivo integrado e adaptativo em subsídio ao uso dos recursos hídricos</b> • <i>Lucien Akabassi, Suély Manoela Loyola</i>
12:00	IV-222	<b>Avaliação da qualidade e da quantidade de água no Ribeirão Espírito Santo</b> • <i>Juliana Mattos Bohrer Santos, Isabela Regina da Silva, Lucas Queiroz Lopes Loures Toledo, Renata de Oliveira Pereira, Maria Helena Rodrigues Gomes</i>
12:20	IV-225	<b>Proposição de mapa de qualidade iônica das águas para regiões metropolitanas. Estudo de caso de Goiânia/GO</b> • <i>Diogo Coelho Crispim, José Vicente Granato de Araújo, Nilson Clementino Ferreira</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Sala 204C - 2º andar	054
Tema: <b>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</b>		
SubTemas: <b>01 - Avaliações de impacto ambiental</b>		

Início	Código	Título
09:20	VI-111	<b>Avaliação de impacto ambiental da disposição final de esgoto doméstico tratado pelo método da matriz de avaliação rápida de impactos (R.I.A.M.)</b> • <i>Saionara Alexandre da Silva, José Lima de Oliveira Júnior, Lúcia Santana de Freitas</i>
09:40	VI-135	<b>Levantamento dos gases de efeito estufa no campus da PUC-Rio, Gávea, Rio de Janeiro</b> • <i>João Paulo Andrade Ferreira de Carvalho, Celso Romanel, Ana Ghislane Henriques Pereira Van Elk</i>
10:00	VI-138	<b>Verificação dos resíduos de cromo gerados no curtume em Icoaraci/PA</b> • <i>Ingrid Costa Lobato, Reginély Cabral Pereira, Lucas Vinícius Sousa de Castro, Leonardo Araújo Neves, Gabriel Santana de Queiroz</i>
10:20	VI-153	<b>Utilização do coco babaçu como carvão vegetal</b> • <i>Jefferson Gama Souza, Leonardo Araújo Neves, Cássia Alene Alves Mendes, José Zavarise Neto</i>

Ínicio	Código	Título
10:40	VI-191	<b>ACV de dois sistemas simplificados de tratamento de esgoto: UASB+SAC e UASB+FBP</b> • <i>Katia Gonçalves Gutierrez, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Matheus de Oliveira Fernandes</i>
11:00	VI-212	<b>Avaliações de impactos ambientais na extração do shale gas no Brasil</b> • <i>Andréa dos Santos Gomes</i>
11:20	VI-224	<b>Cobertura de macroalgas em diferentes substratos: subsídios para estudos ambientais</b> • <i>Anderson Dominique Faria de As, Cristina Aparecida Gomes Nassar</i>
11:40	VI-234	<b>Efeito da enzima de carica papaya na biodegradação anaeróbia da escuma acumulada em reator UASB aplicado ao tratamento do esgoto doméstico</b> • <i>Aracele Vieira Santos, Carla Vieira Serufo, Priscila Emerenciana S. de Oliveira, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Priscilla Natalie Pereira Neves</i>
12:00	VI-247	<b>Avaliação do potencial fitorremediador da espécie <i>catharanthus roseus</i> em solos contaminados por cobre</b> • <i>Edson Valente Chaves, Amanda Moraes Alves Rozeno</i>
12:20	VI-254	<b>Avaliação do potencial fitorremediador da espécie <i>ixora ulei</i> em solos contaminados por cobre</b> • <i>Edson Valente Chaves, Yamile Santos de Oliveira</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 205 - 2º andar
<b>Tema:</b> <b>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</b>		
<b>SubTemas:</b> <b>02 - Gestão, controle e qualidade ambiental</b>		

Ínicio	Código	Título
09:20	VI-033	<b>Qualidade das praias da região metropolitana de Natal/RN (2013-2014)</b> • <i>Andre Luiz Calado Araújo, Ronaldo Fernandes Diniz, Douglisnilson Moraes Ferreira</i>
09:40	VI-199	<b>Proposta de metodologia de auditoria ambiental para estação de tratamento de efluentes industrial e/ou sanitário</b> • <i>Tania Denise Pedrelli, Larissa Carniel</i>
10:00	VI-042	<b>Incidência de desvios ambientais presentes na etapa de checagem do sistema de gestão ambiental do consórcio construtor Belo Monte</b> • <i>Thais Pereira dos Santos, Myrian Silvana da Silva Cardoso</i>
10:20	VI-090	<b>Desenvolvimento de indicadores e do índice geral de sustentabilidade utilizando dados do questionário sesa</b> • <i>Ana Beatris Souza de Deus Brusa, Gabriela Lagemann, Michéli Beatriz Lenz</i>



Início	Código	Título
10:40	VI-105	<b>Avaliação das intervenções dos sistemas de saneamento em loteamento do programa MCMV Paragominas em PA</b> • <i>Kerla Francemary Martins de Oliveira, Marcia Valeria Porto de Oliveira, Adiel José Passos da Cunha Júnior</i>
11:00	VI-106	<b>Cargas não nacionalizadas e em perdimento no porto de Santos: desafio para gestores ambientais</b> • <i>Vivian Fernanda Mendes Merola, Wanda Maria Rizzo Gunther</i>
11:20	VI-113	<b>Matriz de desempenho como instrumento de avaliação da execução dos termos de compromisso ambiental firmados pelos municípios capixabas para atendimento da política nacional de resíduos sólidos</b> • <i>Marcus Camilo Dalvi Garcia, Renato Meira de Sousa Dutra, Juliana Pardinho Tackla, Renato Ribeiro Siman</i>
11:40	VI-124	<b>Condições de balneabilidade das lagoas costeiras de Arituba e Pitangui, região metropolitana de Natal/RN</b> • <i>Ronaldo Fernandes Diniz, Welington Sena Lobato Júnior, José Custódio da Silva</i>
12:00	VI-129	<b>Diagnóstico das características socioeconômicas e ambientais da cidade de Paragominas/PA</b> • <i>Aline Mamede de Moraes, Andrea de Souza Fagundes, Fernando Henrique Soares dos Santos, Sheila Bemerguy de Souza, Leonardo Araújo Neves</i>
12:20	VI-141	<b>Benefícios ambientais da implantação de jardins verticais em grandes centros urbanos: análise de um projeto em Curitiba-Paraná-Brasil</b> • <i>Altair Rosa, Roberta Giraldi Romano, Guilherme Samprogna Mohor, Diego Alejandro Guzman Arias, Carolina Pereira de Mello</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Sala 210 - 2º andar	056
Manhã		
Tema: <b>VII - Saúde pública: doenças, controle de vetores, epidemiologia, vigilância sanitária e salubridade ambiental</b>		
SubTemas: <b>03 - Vigilância sanitária / salubridade ambiental</b>		
<b>04 - Outros</b>		

Início	Código	Título
09:20	VII-004	<b>Modelo ISA/JF utilizado no diagnóstico da salubridade ambiental dos bairros do município de Juiz de Fora/MG</b> • <i>Júlio César Teixeira, Guilherme Soares de Oliveira</i>
09:40	VII-013	<b>Indicador de salubridade ambiental no bairro arroio dourado - Foz do Iguaçu/PR</b> • <i>Roemi Christiane Dalla Valle, Elias Lira dos Santos Junior, Juliana Bortoli Rodrigues Mees, Bruna dos Santos Cunha</i>
10:00	VII-017	<b>Susceptibilidade antimicrobiana de pseudomonas spp. isoladas da água do Açude Forquilha/CE, Brasil</b> • <i>Gerlane de Siqueira Rodrigues, Laís Sales Silva, Maria Nara Elviany Pereira Lima, Edirsana Maria Ribeiro de Carvalho</i>

Início	Código	Título
10:20	VII-033	<b>Relação dos indicadores de salubridade ambiental com saúde pública e sustentabilidade no município de Itapemirim/ES</b> • <i>Aurimar de Paula Viana, Renato Ribeiro Siman</i>
10:40	VII-034	<b>Vulnerabilidade e risco ambiental: uma análise da existência e uso do banheiro domiciliar em quatro comunidades rurais no Ceará</b> • <i>Jéssica Ayra Alves Silva, Bernardo Aleixo de Sousa Cruz, João Luiz Pena, Léo Heller, Sonaly Cristina Rezende Borges de Lima</i>
11:00	VII-049	<b>As condições do local de trabalho de catadores de resíduos da cidade de Caxias do Sul: riscos e agravos relacionados a essa atividade laboral</b> • <i>Nilva Lúcia Rech Stédile, Ana Maria Paim Camardelo, Amanda de Andrade, Monique Walltrick Nunes</i>
11:20	VII-069	<b>Indicador de salubridade ambiental para o município de Rio Verde no estado de Goiás</b> • <i>Luiza Virgínia Duarte, Karla Alcione da Silva Cruvinel, Paulo Sergio Scalize</i>
11:40	VII-073	<b>Avaliação do sistema de gerenciamento de resíduos em estabelecimentos veterinários e sua relação com os riscos à saúde humana, animal e ambiental</b> • <i>Adriane Carine Kappes, Mayara Cechinatto, Éverton Carlos Brezolin, Nilva Lúcia Rech Stédile, Vania Elisabete Schneider</i>
12:00	VII-035	<b>Demandas e respostas ao programa de pesquisa da Funasa no eixo temático de engenharia de saúde pública para povos indígenas</b> • <i>Rainier Pedraça de Azevedo, Filomena Kotaka</i>
12:20	VII-072	<b>Percepção de agentes comunitários de saúde sobre o saneamento básico e saúde em áreas urbanas irregulares: estudo de caso</b> • <i>Lorena Maiana Teles Carvalho, Nayala Alves Bezerra, Ana Paula Arruda de Almeida Garcia</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Sala 211 - 2º andar	057
Tema:	<b>VIII - Educação e recursos humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental</b>	
SubTemas:	<b>01 - Educação ambiental</b>	

Início	Código	Título
09:20	VIII-037	<b>Arborização e reciclagem de materiais como ferramenta de educação ambiental na Escola Municipal Roberto Simonsen em Campina Grande/PB</b> • <i>Joseilda de Souza Barros, Alberto César do Nascimento Silva, Neyliane Costa Souza, Márcia Ramos Luiz, Geralda Gilvânia Cavalcante de Lima</i>



Início	Código	Título
09:40	VIII-040	<b>Hidrologia em regiões de risco em Joinville, parceria escola, comitê de bacia, universidade e defesa civil. Projeto meninas e jovens fazendo ciências exatas, engenharias e computação</b> • <i>Virginia Grace Barros, Wellington Baldo, Luciano Haverroth, Nicole Martinez Moreira Martins, Jéssica Caroline dos Santos Silva</i>
10:00	VIII-052	<b>Educação ambiental nas escolas de ensino médio do estado da Bahia: uma análise a partir das experiências do PET engenharia sanitária e ambiental</b> • <i>Izabela Santos Freitas, Michelle de Assis da Rocha, Maria do Socorro Gonçalves, Luciano Queiroz</i>
10:20	VIII-055	<b>Resíduos sólidos internacionais na costa Brasileira parque nacional do Superagui/PR - um estudo de caso</b> • <i>Flavia Scupino, Tamara Simone Van Kaick</i>
10:40	VIII-058	<b>Cultivando saúde através de plantas medicinais, aromáticas e condimentares no município</b> • <i>Maria Doralice Maciel Gil, Marli Borsoi Pereira</i>
11:00	VIII-062	<b>Educação ambiental e o fortalecimento de políticas públicas em gestão de resíduos sólidos no Rio Grande do Norte</b> • <i>Régia Lúcia Lopes, Jozilene Souza</i>
11:20	VIII-067	<b>Estratégias de educação ambiental realizadas com proprietários de empresas de lavagem de veículos na cidade de Campina Grande/PB</b> • <i>Luciene Gonçalves Rosa, José Tavares de Sousa, Vera Lúcia Antunes De Lima, Mônica Maria Pereira da Silva, Luciana M. Andrade da Silva</i>
11:40	VIII-031	<b>Diagnóstico socioambiental de catadores e catadoras de materiais recicláveis que atuam no Bairro das Malvinas, Campina Grande/PB</b> • <i>Mariane Patrício Costa, Sandrelena Nunes Sabino, Daniella Marques Souza, Mônica Maria Pereira da Silva</i>
12:00	VIII-030	<b>Estratégias em educação ambiental para diferentes atores sociais do município de Cabaceiras/PB: uma contribuição ao plano municipal de resíduos sólidos</b> • <i>Marilena Marques Soares Farias, Mônica Maria Pereira da Silva, Maria Ivanilza de Araújo Barbosa, Bárbara Daniele dos Santos, Milena Marques Soares Farias</i>
12:20	VIII-028	<b>Desenvolvimento e avaliação de alternativas tecnológicas para catadores de materiais recicláveis organizados em associação, em Campina Grande/PB</b> • <i>Mônica Maria Pereira da Silva, Lilian de Arruda Ribeiro, Lívia Poliana Santana Cavalcante, Jaqueline Misael Nascimento, Mariane Patrício Costa</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 212 - 2º andar
Tema:	<b>VIII - Educação e recursos humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental</b>	058
SubTemas:	<b>01 - Educação ambiental</b> <b>03 - Outros</b>	
Tema:	<b>XII - Outros</b>	
SubTemas:	<b>01 - Outros</b>	

Início	Código	Título
09:20	VIII-073	<b>Educação sanitária e ambiental no saneamento</b> • <i>Wanderley da Silva Paganini, Miriam Moreira Bocchiglieri</i>
09:40	VIII-077	<b>Mobilização social em saneamento com escolas do ensino fundamental - ação extensionista</b> • <i>Paula Rafaela Silva Fonseca, Bruno da Silveira Pinheiro, Felipe Souza Freitas, Celso Bandeira de Melo Ribeiro, Marconi Fonseca de Moraes</i>
10:00	VIII-108	<b>Experiência de formação acadêmica na área de saneamento e meio ambiente por meio de participação no programa ciências sem fronteiras, caso UFAM - Cardiff 2013/14</b> • <i>Elias Simão Assayag, Leonardo Brocki de Almeida</i>
10:20	VIII-089	<b>Engenharia sanitária e ambiental na Bahia: desempenho acadêmico e mundo do trabalho na perspectiva de gênero</b> • <i>Larissa Miranda, Ravine Trindade Galliza, Amanda Farias Pedreira, Patricia Campos Borja, Lidiane Mendes Kruschewsky Lordelo</i>
10:40	VIII-003	<b>Percepção ambiental de petroleiros da bacia potiguar</b> • <i>João Soares de Azevedo, Carlos Enrique de Medeiros Jeronimo</i>
11:00	VIII-011	<b>Análise da avaliação docente do projeto pedagógico do curso de engenharia sanitária e ambiental da universidade federal do Pará</b> • <i>Germana Menescal Bittencourt, Lindemberg Lima Fernandes, Maria de Valdivia Costa N. Gomes, Rui Guilherme Cavaleiro de Macedo Alves, Luiza Carla Girard Teixeira Machado</i>
11:20	VIII-098	<b>Controle social no saneamento - projeto na bacia hidrográfica dos rios Sorocaba e médio Tietê</b> • <i>Maria Aparecida Pimentel Toloza Ribas, Pedro Roberto Jacobi, Ana Paula Fracalanza, Mariana Gutierrez Arteiro da Paz</i>
11:40	VIII-061	<b>Mini estação de tratamento de água</b> • <i>Luana Loch, Heros Horst, Bruno Loch, Jarbas Cleber Ferrari</i>
12:00	XII-008	<b>Avaliação da formação acadêmica e da atuação no mercado de trabalho de engenheiros ambientais de Minas Gerais</b> • <i>Cynthia Franco Andrade, Andrezza Carla Bueno da Silva, João Pedro Silva Procópio, Edmundo Queiroz Lopes</i>
12:20	XII-012	<b>Políticas públicas direcionadas as áreas de risco na cidade de Goiânia, Brasil</b> • <i>Karla Alcione da Silva Cruvinel, Klebber Teodomiro Martins Formiga, Evaldo de Melo Ferreira</i>



Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 208 - 2º andar
Tema:	<b>IX - Irrigação, drenagem urbana, controle da erosão, águas subterrâneas e águas pluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão</b>	059

**SubTemas:**

- 01 - Irrigação**
- 02 - Drenagem urbana**
- 03 - Controle de erosão**
- 04 - Águas subterrâneas**
- 05 - Águas pluviais**
- 06 - Outros**

Início	Código	Título
09:20	IX-038	<b>Qualidade da água dos poços tubulares, no entorno do cemitério público do tapanã, Belém, Pará - Brasil</b> • <i>Marcelo Correa dos Santos, Alana Cristina Rocha Menezes, Anacélia de Jesus Coelho, Leonardo Araújo Neves, Ronaldo Magno Rocha</i>
09:40	IX-074	<b>Avaliação da capacidade de uma bacia de detenção para a remoção de metais pesados de escorrências rodoviárias</b> • <i>Paulo Belizario, Paulo Sergio Scalize, Antônio Albuquerque</i>
10:00	IX-087	<b>Estudo da especiação iônica da precipitação atmosférica total da região da bacia hidrográfica do Rio dos Sinos/RS</b> • <i>Ezequiele Backes, Daniela Migliavacca, Aline Cattaneo, Liane Bianchin, Carlos Augusto do Nascimento</i>
10:20	IX-008	<b>Frequência da evapotranspiração de referência em período quinzenal de Urussanga</b> • <i>Álvaro José Back, Ana Paula Nola Denski</i>
10:40	IX-009	<b>Avaliação de distribuições de frequências da evapotranspiração de referência quinzenal de Urussanga/SC</b> • <i>Álvaro José Back, Ana Paula Nola Denski</i>
11:00	IX-011	<b>Probabilidade de ocorrência de 10 dias secos consecutivos em Santa Catarina</b> • <i>Álvaro José Back, Bruno de Pellegrin Coan, Anderson Vendelino Bonetti, Juliano Possamai Della</i>
11:20	IX-081	<b>Utilização da água de chuva para aplicação como água de abastecimento em equipamentos destiladores</b> • <i>Ysa Helena Diniz Morais de Luna, Gilson Barbosa Athayde Junior, Romildo Henriques dos Anjos Junior, Augusto Delunardo Lucena, Samara Goncalves Fernandes da Costa</i>
11:40	IX-033	<b>Controle de enchentes com a implantação de reservatórios de amortecimento no município de Lauro de Freitas/BA</b> • <i>Tiago Rosario da Silva, José Mário Miranda, Renavan Andrade Sobrinho, Raimundo de Freitas das Neves</i>
12:00	IX-086	<b>Proposta de um calendário de recuperação ripária baseado em dados hidrológicos para aplicação de geotêxtil em um trecho do Rio das Velhas, Rio Acima/MG</b> • <i>Andréa Rodrigues Marques Guimarães, Laura Melo Vieira Soares, Hersília de Andrade e Santos</i>

Início	Código	Título
12:20	IX-010	<b>Geração de séries de precipitação para a bacia de contribuição de Barragem São Bento, Siderópolis/SC</b> • <i>Juliano Possamai Della, Bruno de Pellegrin Coan, Álvaro José Back</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Manhã	Sala 209 - 2º andar

Tema:	<b>X - Controle da poluição do ar: odores, ruídos, radiações e material particulado</b>
SubTemas:	<b>01 - Odores</b>
	<b>02 - Ruídos</b>
	<b>03 - Radiações/material particulado</b>
Tema:	<b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>
SubTemas:	<b>05 - Outros</b>

Início	Código	Título
09:20	X-015	<b>Estudo dos níveis de ruído gerados em um aeroporto de pequeno porte e situado em malha urbana: monitoramento, modelagem e avaliação do incômodo à população</b> • <i>Rafael Soares Souza P. de Almeida, Ricardo Gomes Passos, Ronan Fernandes Moreira Neto, Tiago Fernandes</i>
09:40	X-018	<b>Estudo do efeito da aplicação de nitrato de cálcio em diferentes concentrações na redução de sulfetos no tratamento de esgoto sanitário em reatores UASB piloto</b> • <i>Fernanda Janaina Oliveira Gomes da Costa, Bárbara Zanicotti Leite, Charles Carneiro, Karina Kriguel, Alexandre Moreno Lisboa</i>
10:00	X-031	<b>Determinação da eficiência da remoção de gás odorante em um sistema de aeração com argila</b> • <i>Tuilly de Fátima Macedo Furtado Guerra, Ana Cristina Silva Muniz, Meiry Glaucia Freire Rodrigues, Andre Luiz Fiquene de Brito, Janduy Guerra Araújo</i>
10:20	X-051	<b>Avaliação da qualidade do ar no entorno de uma termelétrica</b> • <i>Daiane da Silva, Joao José Hiluy Filho, Raquel Moreno Montenegro, Thayse Lira Silva</i>
10:40	X-067	<b>Avaliação do impacto de odor no aterro de resíduos sólidos municipal de Seixal, Portugal</b> • <i>Yanko L. V. Guimarães Jr., Telma Robim, Anton P. Van Harreveld, Pedro Cabral, Luis Santos</i>
11:00	X-052	<b>Monitoramento e caracterização química em amostras de mp10 e pts coletadas em via de tráfego intenso</b> • <i>Ariane Fernanda Evangelista de Souza, Rita Maria Cardozo da Silva, Letícia Maria Pereira, Anjaina Fernandes de Albuquerque, Simone Andréa Pozza</i>
11:20	X-063	<b>Avaliação da evolução temporal dos níveis de concentração de mp10 na cidade de São Carlos/SP</b> • <i>Elaine Schornobay, Eduardo Carlos Alexandrina, Werner Siegfried Hanisch, Mônica Lopes Aguiar, Nivaldo Aparecido Corrêa</i>



Início	Código	Título
11:40	IV-032	<b>Avaliação da variabilidade temporal da qualidade das águas dos municípios de Barra do Ribeiro, Canoas e Guaíba - RS/Brasil</b> • <i>Adriana Salani, Camila Dutra Chaiben, Ivanir Medeiro de Ávila, Maria de Fátima Neves Warth, Paulo Cesar Cardoso Germano</i>
12:00	IV-033	<b>Construção da curva chave no ponto de captação para o abastecimento da cidade de Campo Bom/RS - Brasil</b> • <i>Adriana Salani, Camila Dutra Chaiben, Ivanir Medeiro de Ávila, Maria de Fátima Neves Warth, Paulo Cesar Cardoso Germano</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Sala 203A - 2º andar	061
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e bioassólidos</b>		
SubTemas: <b>01 - Sistema de coleta: ramal / rede / elevatória</b> <b>19 - Reuso em edificações</b>		

Início	Código	Título
14:00	II-352	<b>Toxicidade do poluente prioritário diclorometano em sistemas de tratamento aeróbio por lodos ativados - respirometria do diclorometano</b> • <i>José Gilson Santos Fernandes, Mauro Freitas Salatiel da Silva, Eduardo Pedroza da Cunha Lima, Paulo Victor Rocha Brandão</i>
14:20	II-361	<b>Acumulo de lodo em lagoa anaeróbia primária tratando esgoto sanitário. Estudo de caso, Goiatuba/GO</b> • <i>Wellington Teixeira Júnior, Elaine Cristina Freitas, Francisco Javier Cuba Teran</i>
14:40	II-384	<b>Pré-tratamento de efluente de curtume por bactérias e enzimas lipolíticas</b> • <i>Vívian de Oliveira Lima, Lílian Rodrigues de Lima Costa, Kátia Valéria Marques Cardoso Prates, Ajadir Fazolo</i>
15:00	II-414	<b>A influência da salinidade nos processos de tratamento de efluentes por lodos ativados</b> • <i>Luciana Silva dos Santos, Gandhi Giordano, Olavo Barbosa Filho</i>
15:20	II-417	<b>Degradação anaeróbia da vinhaça anterior à fertirrigação</b> • <i>Valéria Del Nery, Rodrigo Rodrigues Longo, Inaê Alves, Marcia Zamarioli Damianovic, Eduardo Cleto Pires</i>
15:40	II-487	<b>Caracterização do efluente gerado em lavagem de veículos para projeto de reuso de água</b> • <i>Karla Alcione da Silva Cruvinel, Humberto Carlos Ruggeri Júnior, Ilton Belchior Cruvinel, Evaldo de Melo Ferreira, Luiza Virgínia Duarte</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 203B - 2º andar
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b> SubTemas: <b>15 - Destino final / disposição</b> <b>17 - Implantação e operação sistema</b> <b>18 - Corpo receptor</b> <b>24 - Outros</b>		062

Início	Código	Título
14:00	II-498	<b>Potencial energético dos subprodutos sólidos (lodo excedente e escuma) de reatores UASB : estudo de caso da ETE Laboreaux - Itabira/ MG</b> • André Pereira Rosa, Renata Fonseca Padilha, Jorge Martins Borges, Gilberto Caldeira Bandeira de Melo, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo
14:20	II-052	<b>Efeitos da concentração de argila sobre a decomposição de lodo de esgoto em solos construídos de uma mesma matriz</b> • Claudia Rodrigues Teles
14:40	II-290	<b>Desempenho de uma estação de produção de água de reuso a partir de esgoto doméstico usando MBR</b> • Renato Rossetto, Renata de Lima Pereira de Gasperi, Juliana Pontes Machado de Andrade
15:00	II-193	<b>Análise da qualidade da água na comunidade vila da barca em Belém/ PA: um estudo de caso sobre o saneamento ambiental da comunidade</b> • Ingrid Costa Lobato, Leonardo Araújo Neves, Reginély Cabral Pereira, Rosalha de Nazaré Oliveira Albuquerque, Johnny Corrêa de Corrêa
15:20	II-123	<b>Aplicação de processo H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV na redução da matéria orgânica do lixiviado de aterro sanitário</b> • Paulo Mayovtch Martins, Suely da Silva Rodrigues, Fernando Fernandes Vieira, Carlos Antônio Pereira de Lima, Geralda Gilvânia Cavalcante de Lima

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 203C - 2º andar
Tema: <b>II - Efluentes sanitários e industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e biossólidos</b> SubTemas: <b>08 - Tratamento-efluentes de indústria de petróleo/óleo</b>		063

Início	Código	Título
14:00	II-206	<b>Avaliação da influência da velocidade do fluido na eficiência do prétratamento para remoção de óleo emulsionado de efluentes através de um coalescedor de leito de resinas de trocas catiônicas</b> • Albérico Ricardo Passos da Motta, Cristiano Piaseck Borges, Karla Patrícia Santos Oliveira Rodríguez, Asher Kiperstok



Início	Código	Título
14:20	II-221	<b>Estudo da eficiência de uma organo-argila na remoção de óleo por processo de adsorção</b> • <i>Rafael Gonçalves de Barros, Elaine Lopes da Silva, Meiry Gláucia Freire Rodrigues, Luciana Viana Amorim</i>
14:40	II-275	<b>Utilização de uma unidade móvel no tratamento de água oleosa de um terminal de armazenamento de combustíveis</b> • <i>Ana Paula Camargo de Vicente, Carlos Alberto Rodrigues Torres, Rogério de Araújo Almeida, Andrea Dietrich Martini</i>
15:00	II-328	<b>Tratamento de efluente de refinaria empregando biorreator com membranas: desempenho na remoção de poluentes, incrustação e vida útil da membrana</b> • <i>Aline Ribeiro Alkmim, Priscila Barbosa Moser, Míriam Cristina Santos Amaral, Luzia Sergina de França Neta, Ana Paula Torres</i>
15:20	II-298	<b>Tratamento de efluente de refinaria empregando biorreator com membranas inoculado com biomassa leveduriforme (<i>saccharomyces cerevisiae</i>) para remoção de matéria orgânica carbonácea e nitrogenada</b> • <i>Rosimeire Floripes Gomes, Paula Rocha da Costa, Tatiane de Paula Basílio Furtado, Silvia Maria Alves Correia Oliveira, Míriam Cristina Santos Amaral</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 204A - 2º andar
<b>Tema: III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b>		
<b>SubTemas: 10 - Reduzir / reciclar / reutilizar</b>		

Início	Código	Título
14:00	III-552	<b>Gestão de resíduos sólidos e extensão universitária</b> • <i>Aline Furtado Louzada, Wagner Paz da Silva, Andressa Magalhaes Gonçalves, Lorena Pacheco Estumano da Silva</i>
14:20	III-575	<b>Reaproveitamento do óleo vegetal do Mercado do Ver-o-peso para a produção de sabão</b> • <i>Alzinei Simor Filho, Karla Karolina Pontes da Silva, Victor Knez, Leonardo Araújo Neves, Ronaldo Magno Rocha</i>
14:40	III-581	<b>Produção de tijolos ecológicos com adição de resíduos das estações de tratamento de água e de efluentes de fábrica de porcelanato</b> • <i>Flávio de Carvalho Araújo, Paulo Sergio Scalize, Oswaldo Cascudo, Antônio Albuquerque, Heitor Mendonça Reis</i>
15:00	III-460	<b>Design de resíduos: reutilizando resíduos naturais, restos de marcenaria e tubos de papelão</b> • <i>Daniella dos Santos Campos, Edielen Carvalho Furo, Lanna Filgueiras, Heline Santana Modesto Neves</i>

Ínicio	Código	Título
15:20	III-540	<b>Análise do sistema de gerenciamento de resíduos químicos líquidos em um campus universitário da serra gaúcha</b> • <i>Vania Elisabete Schneider, Isalmar Brustolin, Roberta Elamarine Neimaier Graeff, Elis Marina Tonet Motta, Larissa Zignani</i>
15:40	III-498	<b>Coleta seletiva como instrumento para sustentabilidade econômica dos Sistemas Integrados de Saneamento Rural - Sisar: estudo de caso da localidade Tijucussu, no município de Cascavel/CE</b> • <i>Ana Paula Nunes de Lima Costa, Veroneide Oliveira Fernandes</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Sala 204B - 2º andar	065
<b>Tema:</b> <b>III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b> <b>SubTemas:</b> <b>02 - Manejo</b> <b>11 - Limpeza urbana/varrição</b>		

Ínicio	Código	Título
14:00	III-091	<b>Caracterização de materiais residuais provenientes da manutenção de redes de água e esgoto</b> • <i>Mauricio Bergamini Schee, Ronald Gervasoni, Ana Paula Coelho Schimaleski, Tamires Marcela Burda, Raissa V. da Rocha de Lima</i>
14:20	III-103	<b>Riscos biológicos nos quais estão submetidos catadores de materiais recicláveis informais e organizados em associação, em Campina Grande/PB</b> • <i>Lívia Poliana Santana Cavalcante, Fábio Giovanne de Araújo Batista, Vera Lúcia Antunes de Lima, Mônica Maria Pereira da Silva</i>
14:40	III-148	<b>Manejo dos resíduos sólidos de serviços de saúde em um hospital de pequeno porte, no Rio Grande do Sul</b> • <i>Géssica Weber Casado, Delmira Beatriz Wolff, Cleonice Medianeira Weber</i>
15:00	III-084	<b>Sistema de limpeza urbana em vilas e comunidades no município de Belo Horizonte/MG</b> • <i>Silmara de Fátima Justino</i>
15:20	III-115	<b>Resíduos sólidos urbanos produzidos nas estações de metrô na região metropolitana do Recife - uma análise socioambiental</b> • <i>Elvis Pantaleão Ferreira, Alexandre Serafim de Moura, Fernando Cartaxo Rolin Neto, Alan de Faria Venturini</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 204C - 2º andar
Tema: <b>III - Resíduos sólidos: reciclagem, coleta, tratamento, disposição final e aterros</b> SubTemas: <b>01 - Gerenciamento</b>		066

Ínicio	Código	Título
14:00	III-218	<b>Diagnóstico dos resíduos contemplados pela logística reversa de um município da região metropolitana da serra gaúcha, com vistas à elaboração do plano de gestão integrada de resíduos sólidos</b> • <i>Vania Elisabete Schneider, Verônica Casagrande, Tiago Panizzon, Bruna de Bittencourt</i>
14:20	III-221	<b>Perfil socioeconômico dos catadores de materiais recicláveis do município de senhor do Bonfim/BA, Brasil</b> • <i>Bertrand Sampaio de Alencar, Mariko de Almeida Carneiro</i>
14:40	III-224	<b>Avaliação da eficiência de wetland construído como unidade de polimento de efluente de tratamento secundário de lixiviado por lodos ativados</b> • <i>Amanda Vargas Mansur, Fernando Braile, Louise da Cruz Felix, Daniele Maia Bila, João Alberto Ferreira</i>
15:00	III-231	<b>Plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos de soledade: benefícios socioambientais da implantação da coleta seletiva no município</b> • <i>Gustavo Luiz Araújo Souto Batista, Adriano Oliveira da Silva, Isabella Vieira Santos, Thiago Santos de Almeida Lopes, Keila Machado de Medeiros</i>
15:20	III-228	<b>Diagnóstico do gerenciamento de resíduos de serviço de saúde de um hospital na cidade de Belém/PA</b> • <i>Bianca Andrea da Silva Santos, Daniella dos Santos Campos, Evelyn dos Santos Lima, Yan Akiyoshi Souza Kiyoi, Heline Santana Modesto Neves</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 205 - 2º andar
Tema: <b>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</b> SubTemas: <b>09 - Mudanças climáticas</b>		067

Ínicio	Código	Título
14:00	VI-059	<b>Emissão de N<sub>2</sub>O na desnitrificação em efluentes da suinocultura com vistas ao reuso de efluentes tratados</b> • <i>Marcelo Bortoli, Airton Kunz, Anildo Cunha Júnior, Marina Celant de Prá, Hugo Moreira Soares</i>

Início	Código	Título
14:20	VI-165	<b>Inventário de gases de efeito estufa utilizando o programa brasileiro ghg protocol em uma empresa de montagens industriais</b> • <i>Nathália Duarte Braz Vieira, José Francisco do Prado Filho, Luciano Miguel Moreira dos Santos, Ivan Felipe Silva dos Santos</i>
14:40	VI-180	<b>Scada - Sistema de Coleta e Armazenamento de Dados Ambientais</b> • <i>Thamna Maíra Lourinho Silva, Heline Santana Modesto Neves</i>
15:00	VI-252	<b>Pagamento por serviços ambientais como estratégia de adaptação a eventos climáticos extremos na bacia hidrográfica do Rio Araranguá/SC</b> • <i>Luan Harder Gonsalves, Daniel Silva</i>
15:20	VI-266	<b>Gestão de desastres naturais provocados por chuvas intensas na zona da mata sul de Pernambuco</b> • <i>Maria do Carmo Martins Sobral, Janaina Maria Oliveira de Assis, Gustavo Lira de Melo, Renata Maria Mendes de Oliveira Carvalho</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 210 - 2º andar

Tema: **VIII - Educação e recursos humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental**  
 SubTemas: **02 - Formação / capacitação / gestão de pessoas**

Início	Código	Título
14:00	VIII-111	<b>Percepção sobre controle social no saneamento ambiental em dois municípios paulistas</b> • <i>Izabela Penha de Oliveira Santos, Mariana Gutierrez Arteiro da Paz, Ana Paula Fracalanza, Pedro Roberto Jacobi</i>
14:20	VIII-112	<b>A trajetória das publicações do manual de saneamento da fundação nacional de saúde</b> • <i>Rainier Pedraça de Azevedo</i>
14:40	VIII-036	<b>Proposta de procedimentos metodológicos para capacitação de professores e técnicos de meio ambiente em recursos hídricos através de oficinas e ambientes virtuais de aprendizagem</b> • <i>Gisele Bacarim, Luís César Minozzo, Kira Lusa Manfredini, Taison Anderson Bortolin, Vania Elisabete Schneider</i>
15:00	VIII-075	<b>A capacitação profissional em saneamento: realidade ou desafio? - Um estudo de caso em Minas Gerais</b> • <i>Fabiana de Cerqueira Martins, Izabel Cristina Chiodi de Freitas, Lívia Cristina da Silva Lobato, Luciana Carvalho, Fernanda Gonçalves Oliveira</i>
15:20	VIII-051	<b>Desenvolvimento de sistema wetland para tratamento de efluentes</b> • <i>Pedro Echevarria Albano, Juliana Oliveski, Roxane Oliveira, Amanda Goncalves Kieling, Carlos Alberto Mendes Moraes</i>



Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 211 - 2º andar
<b>Tema:</b> <b>IX - Irrigação, drenagem urbana, controle da erosão, águas subterrâneas e águas pluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão</b>		<b>069</b>

**SubTemas:**  
**02 - Drenagem urbana**  
**05 - Águas pluviais**

Início	Código	Título
14:00	IX-026	<b>Avaliação de tratamento de água da chuva através da filtragem por carvão ativado do caroço de açaí</b> • <i>Bianca Andrea da Silva Santos, Bruna Larissa Rosendo Pereira, Daniella dos Santos Campos, Heline Santana Modesto Neves</i>
14:20	IX-013	<b>Contribuição para o conhecimento da qualidade da água de escoamento superficial em pátios de aeronaves: estudos de caso em aeroportos de pequeno porte</b> • <i>Ricardo Gomes Passos, Rafael Soares Souza P. de Almeida, Ronan Fernandes Moreira Neto, Tiago Fernandes</i>
14:40	IX-018	<b>Possibilidades do uso de água de chuva em prédio público do estado da Bahia</b> • <i>Thales Alves Cardoso, Samara Fernanda da Silva, Vicky Ramon Britto, Antônio Santos Sánchez, Asher Kiperstok</i>
15:00	IX-025	<b>Chuvas intensas no Amazonas: polos alto Solimões, médio Solimões, Vale do Rio Madeira, médio Amazonas e baixo Amazonas</b> • <i>Elias Simão Assayag, Guilherme Vieiralves</i>
15:20	IX-031	<b>Ações integradas de manejo de águas pluviais no estado da Bahia: o estudo de caso do município de Lauro de Freitas/BA</b> • <i>Renavan Andrade Sobrinho, Raimundo de Freitas das Neve</i>
15:40	IX-070	<b>Técnicas sustentáveis aplicadas ao aproveitamento das águas pluviais de drenagem urbana em Vitória/ES</b> • <i>Larisse Suzy Silva de Oliveira, Lucien Akabassi</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Tarde	Sala 212 - 2º andar
<b>Tema:</b> <b>XI - Energia, eficiência energética e controle de perdas: gestão, controle e redução de consumo</b>		<b>070</b>

**SubTemas:**  
**01 - Otimização operacional**  
**07 - Outros**

Início	Código	Título
14:00	XI-001	<b>Aumento da eficiência operacional por meio do controle de pressão em poços tubulares profundos</b> • <i>Karlos Eduardo Arcanjo da Cruz, João Maria Martins de Araújo, José Antônio Charão Cunha</i>

Ínicio	Código	Título
14:20	XI-007	<b>Simulador operacional do sistema produtor de abastecimento de água em Goiânia/GO</b> • <i>Mauro Aparecido Lessa de Souza, Luciana de Souza Melo Machado</i>
14:40	XI-068	<b>Análise da variação do consumo de energia elétrica no bombeamento em função da mudança do tipo de material empregado (rugosidade) na adutora de água tratada da universidade federal do Pará</b> • <i>Danilo Oliveira Ferreira, Augusto da Gama Rego, Raynner Menezes Lopes, José Almir Rodrigues Pereira</i>
15:00	XI-030	<b>Estudo comparativo de viabilidade de sistemas de aquecimento de água para edificações residenciais</b> • <i>Rodrigo Edson Pereira de Paiva, Micheline Damião Dias Moreira, Isabelli Bezerra Braga Gomes</i>
15:20	XI-037	<b>Análise econômica de alternativas operacionais da estação elevatória de Gurjáu, Jaboatão dos Guararapes/PE</b> • <i>Hudson Tiago dos Santos Pedrosa, Bruno Roberto Gouveia Carneiro da Cunha, João Luiz Dias Medeiros, Hugo Fagner dos Santos Pedrosa</i>
15:40	XI-031	<b>Eficiência energética de sistemas de abastecimento de água para diferentes pressões disponíveis nas entradas das edificações</b> • <i>Nicolle de Belmont Sabino Rocha, Moisés Menezes Salvino, Heber Pimentel Gomes, Jua Marcos Roig, Pedro L Iglesias Rey</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Sala 208 - 2º andar	071
<b>Tema:</b> <b>XI - Energia, eficiência energética e controle de perdas: gestão, controle e redução de consumo</b> <b>SubTemas:</b> <b>02 - Gestão/tecnologia</b> <b>03 - Medição / automação / modelagem hidráulica</b>		

Ínicio	Código	Título
14:00	XI-040	<b>Níveis de precisão para simulação de redes reais de distribuição de água em operação: uma análise sobre diferentes métodos para alocação de demandas em modelos hidráulicos e seus impactos nos resultados gerados</b> • <i>Cristiano Gonçalves Nascimento Gouveia, Luiz Carlos Hiroyuki Itonaga, Elvis Pereira de Santana</i>
14:20	XI-046	<b>Otimização operacional para sistemas de abastecimento de água</b> • <i>Lais Regis Salvino, Kamilla Henrique Mendonça, Saulo de Tarso Marques Bezerra, Simplício Arnaud da Silva, Heber Pimentel Gomes</i>
14:40	XI-085	<b>Processo de calibração do modelo hidráulico computacional da Barra da Lagoa - Florianópolis/SC utilizando o software watergems</b> • <i>Chélesea Eichholz Marchi, Guilherme Violato Girol, Bruno Comunello Eleotero, Ovidio Felippe Pereira da Silva Junior, Heloíse Helena Tack</i>

Início	Código	Título
15:00	XI-099	<b>Inovação e automação da Saneago</b> • <i>Alberto Adriano Sjobom Jr, Alexandre Gomes de Souza, Igor dos Santos, Roberto Fernandes Rodrigues, Wanir José de Medeiros Júnior</i>
15:20	XI-027	<b>Impacto no consumo de energia elétrica pela mudança de diâmetro da adutora de água tratada da cidade universitária prof. José da Silveira Netto</b> • <i>Luana Menna Barreto de Vilhena, Augusto da Gama Rego, José Almir Rodrigues Pereira, Raynner Menezes Lopes</i>
15:40	XI-084	<b>Avaliação do rendimento de um refletor led alimentado por energia solar em Belém/PA</b> • <i>Leonardo Lincoln de Oliveira Rosa, Pedro Ferreira Torres, Renato Luz Cavalcante, Wilson Negrão Macedo</i>

Apresentação Oral	Local	Sessão
07/10/2015	Sala 209 - 2º andar	072
<b>Tema:</b> <b>V - Gestão institucional e empresarial do setor: regulação, regulamentação, eficiência empresarial, organização e qualidade</b>		
<b>SubTemas:</b> <b>03 - Outros</b>		
<b>Tema:</b> <b>XII - Outros</b>		
<b>SubTemas:</b> <b>01 - Outros</b>		

Início	Código	Título
14:00	XII-128	<b>Determinação da massa unitária do resíduo da construção e demolição</b> • <i>Joácia de Araújo Moraes Júnior, Nelson Pereira de Sousa Neto, Leidson Allison da Silva Abrantes, Leomax Fernandes dos Santos Filho</i>
14:20	XII-131	<b>Simulação hidráulica da rede de hidrantes em um hospital público de Campina Grande/PB</b> • <i>Thassio Nobrega Gomes, Juscelino Alves Henriques, Emanuel Campos dos Santos, Mayk Douglas Villar Gambarra, Jonathan Nóbrega Gomes</i>
14:40	XII-139	<b>A efetivação e o fortalecimento da mobilização e participação social na elaboração de planos de saneamento básico</b> • <i>Renato Ribeiro Siman, Abreu, Maria Helena Elípídio, Juliene Barbosa, Juliana Carneiro Botelho</i>
15:00	XII-148	<b>Avaliação dos riscos potenciais provenientes das ações antropogênicas e naturais que vêm ocorrendo no maciço da Serra da Tirica (Maset), que está localizado entre os municípios de Maricá, Niterói e São Gonçalo, no estado do Rio de Janeiro</b> • <i>Cássio Capelli Pereira, Jeferson de Azevedo</i>
15:20	XII-109	<b>Diagnóstico das condições de saneamento na comunidade Trocará-Assuriní</b> • <i>Katia Regina Gomes Gil, Maria Lucia Araújo da Silva, Magna Vânia Campelo Arrais, Lidiane da Silva Martins, Luiza de Nazaré Almeida Lopes</i>
15:40	V-018	<b>Capacitação de atores municipais para a elaboração dos planos municipais de saneamento básico no estado da Bahia</b> • <i>Vanessa Brito Silveira Cardoso, Renavan Andrade Sobrinho</i>

# SESSÕES DE TRABALHOS TÉCNICOS • POSTERS DIGITAIS

Os trabalhos técnicos na modalidade poster serão disponibilizados em versão digital em TVs padronizadas no Pavilhão 5 - Mezanino, em módulos programados conforme abaixo:

TV 1	TV 2	TV 3	TV 4	TV 5	TV 6	TV 7
TEMA I	TEMA I	TEMA I	TEMA II	TEMA II	TEMA II	TEMA II
I - 003	I - 079	I - 191	II - 001	II - 102	II - 207	II - 334
I - 007	I - 083	I - 192	II - 003	II - 109	II - 226	II - 335
I - 009	I - 089	I - 194	II - 014	II - 117	II - 230	II - 339
I - 017	I - 090	I - 196	II - 016	II - 119	II - 231	II - 347
I - 026	I - 092	I - 197	II - 020	II - 121	II - 232	II - 353
I - 027	I - 093	I - 225	II - 021	II - 122	II - 237	II - 355
I - 029	I - 099	I - 226	II - 025	II - 124	II - 241	II - 357
I - 041	I - 100	I - 227	II - 029	II - 129	II - 242	II - 362
I - 043	I - 111	I - 251	II - 032	II - 130	II - 244	II - 371
I - 045	I - 117	I - 255	II - 033	II - 132	II - 246	II - 385
I - 046	I - 119	I - 260	II - 041	II - 138	II - 248	II - 395
I - 047	I - 121	I - 261	II - 043	II - 146	II - 249	II - 396
I - 048	I - 124	I - 273	II - 045	II - 150	II - 257	II - 401
I - 051	I - 134	I - 274	II - 046	II - 156	II - 258	II - 410
I - 053	I - 137	I - 276	II - 048	II - 158	II - 265	II - 411
I - 054	I - 143	I - 284	II - 049	II - 159	II - 280	II - 415
I - 056	I - 145	I - 289	II - 050	II - 162	II - 283	II - 419
I - 057	I - 162	I - 293	II - 054	II - 170	II - 296	II - 430
I - 058	I - 172	I - 322	II - 055	II - 172	II - 297	II - 433
I - 059	I - 173	I - 335	II - 058	II - 173	II - 299	II - 436
I - 070	I - 178	I - 340	II - 073	II - 175	II - 300	II - 443
		I - 351	II - 074	II - 176	II - 311	II - 447
			II - 084	II - 178	II - 313	II - 450
			II - 088	II - 179	II - 316	II - 455
			II - 092	II - 189	II - 322	II - 459
			II - 096	II - 190	II - 332	II - 466
			II - 097	II - 201	II - 333	II - 474
			II - 101	II - 202		



TV 8	TV 9	TV 10	TV 11	TV 12	TV 13	TV 14
TEMA II	TEMA III	TEMA IV				
II - 476	III - 001	III - 136	III - 237	III - 357	III - 471	IV - 006
II - 480	III - 010	III - 137	III - 240	III - 361	III - 491	IV - 007
II - 481	III - 019	III - 138	III - 241	III - 364	III - 497	IV - 011
II - 491	III - 024	III - 140	III - 252	III - 367	III - 500	IV - 014
II - 492	III - 028	III - 142	III - 262	III - 371	III - 505	IV - 022
II - 495	III - 029	III - 143	III - 266	III - 378	III - 513	IV - 029
II - 500	III - 037	III - 145	III - 269	III - 379	III - 523	IV - 034
II - 504	III - 040	III - 146	III - 273	III - 381	III - 526	IV-040
II - 509	III - 043	III - 149	III - 274	III - 382	III - 530	IV - 045
II - 511	III - 044	III - 150	III - 275	III - 385	III - 535	IV - 047
II - 512	III - 063	III - 151	III - 280	III - 390	III - 554	IV - 049
II - 513	III -064	III - 152	III - 287	III - 397	III - 556	IV - 051
II - 519	III - 072	III - 154	III - 289	III - 399	III - 559	IV - 052
II - 525	III - 076	III - 161	III - 293	III - 402	III - 561	IV - 056
II - 530	III - 078	III - 167	III - 294	III - 404	III - 564	IV - 058
II - 543	III - 079	III - 168	III - 295	III - 408	III - 566	IV - 059
II - 550	III - 080	III - 169	III - 298	III - 421	III - 568	IV - 062
II - 563	III - 081	III - 179	III - 303	III - 426	III - 569	IV - 063
II - 569	III - 086	III - 182	III - 308	III - 429	III - 570	IV - 067
II - 572	III - 090	III - 186	III - 315	III - 430	III - 572	IV - 068
II - 573	III - 098	III - 188	III - 316	III - 436	III - 576	IV - 074
II - 576	III - 117	III - 193	III - 317	III - 437	III - 582	IV - 075
II - 577	III - 122	III - 196	III - 319	III - 452	III - 596	IV - 076
II - 582	III - 123	III - 198	III - 330	III - 455	III - 605	
II - 593	III - 125	III - 206	III - 332	III - 456	III - 606	
II - 599	III - 126	III - 216	III - 339	III - 463	III - 607	
II - 603	III - 128	III - 222	III - 340		III - 609	
		III - 230	III - 343		III - 610	

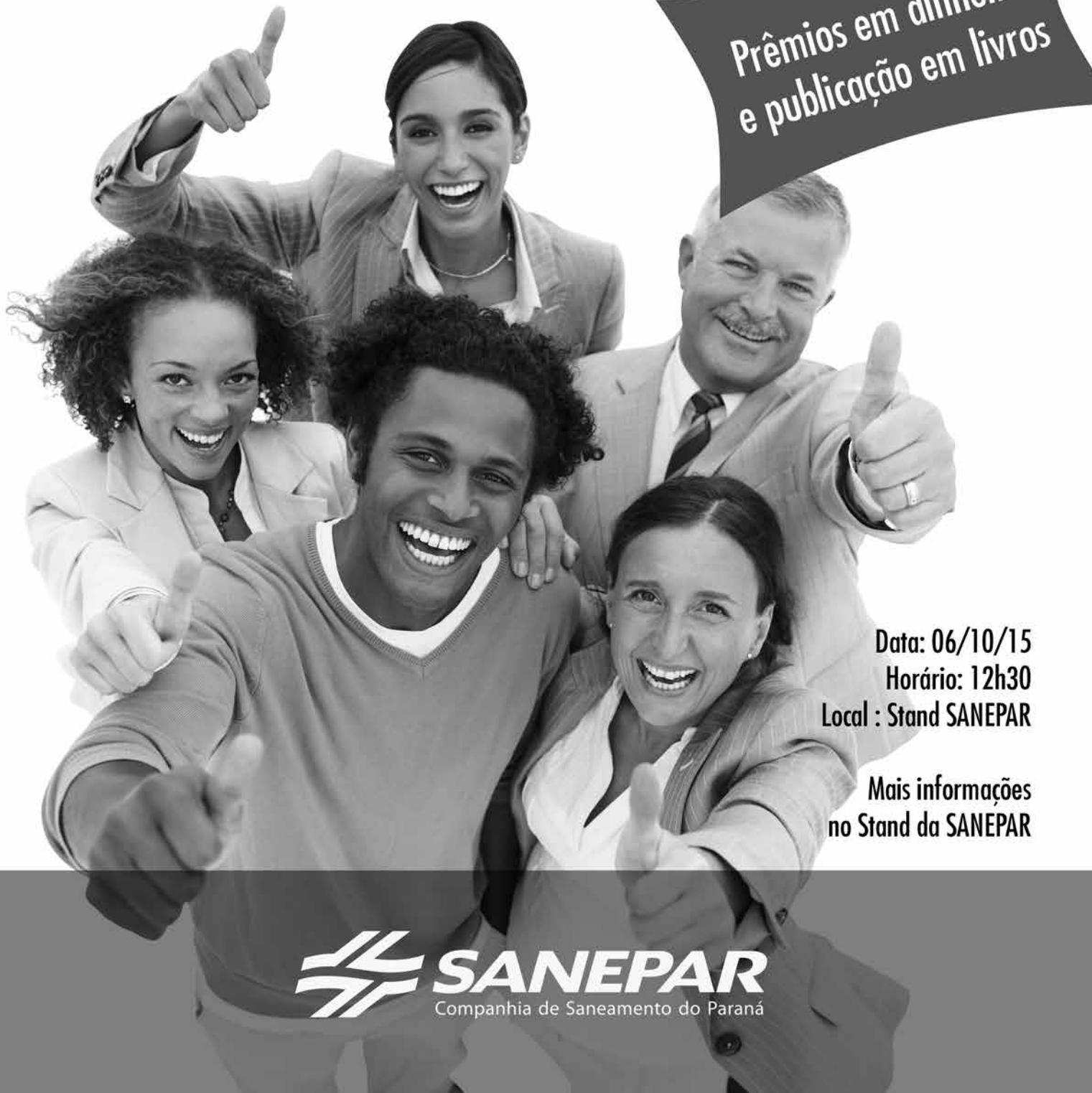
TV 15	TV 16	TV 17	TV 18	TV 19	TV 20
TEMA IV	TEMA IV	TEMA V - VI	TEMA VI	TEMA VI	TEMA VII - VIII
IV - 080	IV - 189	V - 001	VI - 070	VI - 155	VII - 001
IV - 085	IV - 195	V - 032	VI - 073	VI - 156	VII - 005
IV - 093	IV - 197	V - 033	VI - 074	VI - 158	VII - 009
IV - 094	IV - 201	V - 091	VI - 075	VI - 159	VII - 012
IV - 095	IV - 202	VI - 011	VI - 079	VI - 169	VII - 015
IV - 098	IV - 218	VI - 012	VI - 081	VI - 170	VII - 018
IV - 099	IV - 220	VI - 013	VI - 082	VI - 197	VII - 021
IV - 103	IV - 221	VI - 014	VI - 083	VI - 200	VII - 024
IV - 111	IV - 230	VI - 018	VI - 084	VI - 201	VII - 025
IV - 118	IV - 233	VI - 023	VI - 085	VI - 202	VII - 028
IV - 134	IV - 236	VI - 026	VI - 086	VI - 203	VII - 031
IV - 135	IV - 241	VI - 027	VI - 087	VI - 208	VII - 044
IV - 138	IV - 242	VI - 032	VI - 095	VI - 211	VII - 048
IV - 139	IV - 251	VI - 034	VI - 101	VI - 214	VII - 051
IV - 143	IV - 257	VI - 038	VI - 109	VI - 216	VII - 052
IV - 149	IV - 263	VI - 041	VI - 112	VI - 217	VII - 058
IV - 153	IV - 268	VI - 050	VI - 116	VI - 220	VIII - 012
IV - 155	IV - 277	VI - 052	VI - 121	VI - 221	VIII - 020
IV - 156	IV - 279	VI - 058	VI - 123	VI - 227	VIII - 021
IV - 157	IV - 287	VI - 060	VI - 128	VI - 228	VIII - 022
IV - 162	IV - 303	VI - 061	VI - 136	VI - 244	VIII - 023
IV - 164		VI - 063	VI - 139	VI - 256	VIII - 026
IV - 176		VI - 064	VI - 142	VI - 260	
		VI - 067	VI - 143	VI - 264	
		VI - 068	VI - 144	VI - 265	



TV 21	TV 22	TV 23	TV 24	TV 25
TEMA VIII - IX	TEMA IX	TEMA X	TEMA XI - XII	TEMA XII
VIII - 032	IX - 022	X - 008	XI - 003	XII - 045
VIII - 033	IX - 023	X - 009	XI - 004	XII - 047
VIII - 039	IX - 024	X - 010	XI - 011	XII - 052
VIII - 041	IX - 028	X - 021	XI - 021	XII - 053
VIII - 056	IX - 029	X - 027	XI - 028	XII - 054
VIII - 060	IX - 034	X - 029	XI - 029	XII - 065
VIII - 065	IX - 035	X - 033	XI - 038	XII - 066
VIII - 071	IX - 037	X - 035	XI - 042	XII - 068
VIII - 081	IX - 039	X - 036	XI - 047	XII - 079
VIII - 082	IX - 040	X - 042	XI - 049	XII - 082
VIII - 085	IX - 042	X - 046	XI - 053	XII - 088
VIII - 092	IX - 043	X - 047	XI - 055	XII - 089
VIII - 093	IX - 048	X - 049	XI - 066	XII - 091
VIII - 103	IX - 056	X - 054	XI - 070	XII - 096
VIII - 106	IX - 057	X - 058	XI - 071	XII - 101
VIII - 116	IX - 064	X - 061	XI - 073	XII - 102
IX - 004	IX - 082	X - 064	XI - 078	XII - 103
IX - 007	IX - 083	X - 066	XI - 083	XII - 104
IX - 012	IX - 084		XI - 097	XII - 105
IX - 015	IX - 085		XI - 098	XII - 116
IX - 017	IX - 091		XI - 100	XII - 117
			XII - 002	XII - 118
			XII - 005	XII - 119
			XII - 024	XII - 120
			XII - 025	XII - 121
			XII - 032	XII - 123
			XII - 042	XII - 129
				XII - 152
				XII - 155

# PRÊMIO SANEPAR DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS – PSTS

Seleção de Pesquisas sobre o Tema  
"Eficiência Energética no Setor de Saneamento"



Data: 06/10/15

Horário: 12h30

Local : Stand SANEPAR

Mais informações  
no Stand da SANEPAR

# SESSÕES DE TRABALHOS TÉCNICOS • POSTERS

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
Tema: <b>I - Água: abastecimento, tratamento e distribuição</b>	

Código	Título
I-003	<b>Avaliação do método Sodis para desinfecção da água de poços tubulares situados no município de Lagoa Alegre, estado do Piauí</b> • <i>Adriana Saraiva dos Reis, José Machado Moita Neto</i>
I-007	<b>Avaliação da microfiltração tangencial no tratamento de água para abastecimento público no município de Irati/PR</b> • <i>Natalia Brugnago, Tiago José Belli, Carlos Magno de Souza Vidal</i>
I-009	<b>Avaliação do uso de coagulante orgânico no tratamento de água potável para abastecimento público</b> • <i>Arlindo Soares Räder</i>
I-017	<b>Aprimoramento operacional de um sistema de abastecimento de água</b> • <i>Giuliano Crauss Daronco, Rafael Pinto da Cunha, Ricardo Rover Machado</i>
I-026	<b>Utilização do tanino catiônico como auxiliar de coagulação em ETA de tratamento convencional</b> • <i>Antônio Freitas Coelho, Gervásio Mendes Mozine, Noelson Dória de Aquino</i>
I-027	<b>Tanino catiônico como coagulante primário em ETA de filtração direta ascendente</b> • <i>Antônio Freitas Coelho, Samoel Almeida da Silva</i>
I-029	<b>Emprego do processo eletrolítico no processo clarificação da água</b> • <i>Victor Cochrane Santiago Sampaio, Eliezer Fares Abdalaneto, Ari Clecius Alves de Lima, Marisete Dantas de Aquino, Isabel Cristina Lima Freitas</i>
I-041	<b>Modelagem de cloro residual livre em sistema de adução de água tratada de Campina Grande (PB): aplicação de redes neurais</b> • <i>Adriano Oliveira da Silva, Clarissa Câmara de Freitas, Rui de Oliveira, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Andrezza Kelly Alves de Lima</i>
I-043	<b>Levantamento da tubulação de cimento-amianto na rede de distribuição de água do município de Princesa Isabel – Paraíba</b> • <i>Maria Auxiliadora Freitas dos Santos, Valmir Araújo Firmino, Leonardo Adriano Domingos</i>
I-045	<b>Estudo da geração de lodo nas ETA's do estado de Pernambuco</b> • <i>Rosangela Gomes Tavares, Valmir Cristiano Marques de Arruda, Etiene Elayne Meireles da Rocha, Marcus Metri Correa, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>

Código	Título
I-046	<b>Metodologias para determinação do coeficiente de reaeração de um curso d'água</b> • <i>Cristiane Graepin, Maria do Carmo Cauduro Gastaldini</i>
I-047	<b>Influência do cloro residual na qualidade da água dos reservatórios que abasteçam o campus I da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)</b> • <i>José Raniery Rodrigues Cirne, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Rodrigo Vieira Alves, Mário Gomes da Silva Júnior</i>
I-048	<b>Otimização das instalações hidrossanitárias frente aos projetos arquitetônico e complementares</b> • <i>Ana Cláudia Araújo Fernandes, Ada Cristina Scudelari, Micheline Damião Dias Moreira</i>
I-051	<b>Tratamento de água contaminada com gasolina aditivada por meio do processo de adsorção utilizando sisal (agave sisalana) como biomassa adsorvente</b> • <i>Lígia Maria Ribeiro Lima, Emanoel da Silva Carvalho, Thiago Cabral Nepomuceno, Evelle Duarte Carvalho Oliveira, Vera Lúcia Meira Moraes Silva</i>
I-053	<b>Estudo da viabilidade técnica da substituição do sulfato de alumínio por sais de alumínio com cadeia polimerizada no tratamento de água de abastecimento: estudo de caso ETA Castelo Branco (Recife/PE)</b> • <i>Simone Francisco da Silva, Bartholomeu Siqueira Júnior, Valderice Pereira Alves Baydum</i>
I-054	<b>Avaliação do uso de diferentes algicidas e oxidantes na remoção de cianobactérias</b> • <i>Selma Souza Alves Santos, Daniella Souza de Jesus</i>
I-056	<b>Avaliação do consumo per capita de água no município de Itapecuru Mirim/MA</b> • <i>Thomas Bonierbale, Francisco Sávio Mendes Sinfrônio, Raimundo Nonato Medeiros da Silva</i>
I-057	<b>Uso de nanopartículas de prata para a desinfecção da água para consumo</b> • <i>Lorena Fernanda Cara Altava, Heros Horst, Cristiane Luisa Jost, André Lourenço Nogueira, Luciano André Deitos Koslowski</i>
I-058	<b>Filtração em múltiplas etapas - desafios associados aos requerimentos de área e de materiais filtrantes</b> • <i>Isabela Zulini, Lyda Patrícia Sabogal Paz</i>
I-059	<b>Avaliação da eficiência de filtros artesanais tratando água com diferentes concentrações de turbidez</b> • <i>Marília Portela Ximenes, Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha, Edirsana Maria Ribeiro de Carvalho, Germálio Marcos Araújo, Diolande Ferreira Gomes Freire</i>
I-070	<b>Floculadores tubulares helicoidais: um novo paradigma operacional para a floculação?</b> • <i>Maurício Sartori, Danieli Soares de Oliveira, Edmilson Costa Teixeira</i>
I-079	<b>Qualidade da água dos reservatórios do campus I da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)</b> • <i>José Raniery Rodrigues Cirne, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Rodrigo Vieira Alves, Mário Gomes da Silva Júnior, Maniza Sofia Monteiro Fernandes</i>
I-083	<b>Avaliação da qualidade da água de abastecimento do Conjunto satélite, em Belém/PA</b> • <i>Dayane Dantas da Silva, Islam Pontes de Souza, Leonardo Araújo Neves, Helenice Quadros de Menezes, Sara Midiã Silva da Silva</i>
I-089	<b>Avaliação física, química e bacteriológica da água subterrânea no entorno do cemitério do Tapanã, Belém/PA</b> • <i>Ligia Conceição Tavares, Luiza Carla Girard Teixeira Machado, Ian Rocha de Almeida, Marina Scarano Correa, Danilo Cunha de Oliveria</i>

Código	Título
I-090	<b>Ação mitigadora para melhoria na qualidade de água na rede de distribuição do sistema de abastecimento de Valparaíso de Goiás/GO, Brasil</b> • <i>Arlene M. M. da Silva, Célio Vaz dos Reis, Carlos Roberto Alves dos Santos</i>
I-092	<b>Estudo da qualidade da água bruta consumida por uma comunidade isolada em Juazeiro/BA</b> • <i>Julliana Melo Pinheiro de Araújo, Sylvia Paes Farias de Omena, Ted Johnson Vasconcelos Leitão</i>
I-093	<b>Avaliação da qualidade da água em uma bacia hidrográfica experimental com predominância de atividades suinícolas a partir do cálculo do IQA</b> • <i>Naubert Zanoni, Sofia Helena Zanella Carra, Renata Cornelli, Kira Lusa Manfredini, Vania Elisabete Schneider</i>
I-099	<b>Remoção de pesticidas em águas de abastecimento por adsorção em carvão ativado</b> • <i>Bruna Garcia Pagliari, Leonardo Nascimento de Mattos, Kleby Soares do Nascimento, Fabiana Valéria da Fonseca</i>
I-100	<b>Clareamento da água com alúmen de potássio: um estudo de caso na ilha de jutuba em Belém/PA</b> • <i>Anacélia de Jesus Coelho, Plycian Adam Raad da Costa, Andréa da Silva Lopes, Ronaldo Magno Rocha, Helenice Quadros de Menezes</i>
I-111	<b>Relação entre sistema público de abastecimento de água e o sistema de captação da água da chuva no município de Várzea da Roça/BA</b> • <i>Páscoal do Sacramento Araújo Júnior, Eduardo Henrique Borges Cohim Silva, Jonatan Onis Pessoa, Márcio Pires Lessa</i>
I-117	<b>Comparação dos processos de tratamento da água por meio de flotação por ar dissolvido (FAD) e sedimentação</b> • <i>Gislayne Alves Oliveira, Keila Fernanda Soares Hedlund, Elvis Carissimi, Geraldo Rampelotto</i>
I-119	<b>Viabilidade da utilização do tanfloc e da moringa oleifera no tratamento alternativo de águas para consumo</b> • <i>Weruska Brasileiro Ferreira, Iana Chaiene de Araújo Vidal, Tarciana Ramos Diniz, Yasmin Emanuelle Santos Pereira de Lima, Helvia Walewska Casullo de Araújo</i>
I-121	<b>Estudo do potencial de utilização do tanfloc e da moringa oleifera bem como o uso combinado destes no tratamento alternativo de águas para consumo</b> • <i>Iana Chaiene de Araújo Vidal, Weruska Brasileiro Ferreira, Tarciana Ramos Diniz, Tássio Henrique Cavalcanti da Silva Cunha, Yasmin Emanuelle Santos Pereira de Lima</i>
I-124	<b>Biofiltros em areia - seleção do meio filtrante e desafios operacionais</b> • <i>Kalyl Gomes Calixto, André Bogni, Lyda Patrícia Sabogal Paz</i>
I-134	<b>Análise da opinião de moradores sobre o consumo de água residencial, relacionado à saúde pública, no bairro do jurunas, Belém/PA</b> • <i>Jairo Lima Martins, João Diego Alvarez Nylander, Jair Tavares Gomes Neto, Ruan dos Santos Melo, Igor Campos da Silva Cavalcante</i>
I-137	<b>Avaliação da qualidade das águas superficiais do Rio de Janeiro quanto a presença de micropoluentes, atividade estrogênica e toxicidade</b> • <i>Giselle Gomes Moreira da Silva, Daniele Maia Bila, Hélio Guedes de Brito Neto</i>
I-143	<b>Otimização de aplicação de cloro gás na desinfecção da água em estações de tratamento utilizando o sistema de controle de vazão de gás em forma de v</b> • <i>Romero Correia Freire, Rafaela de Assis Lima, Angela Di Bernardo Dantas</i>

Código	Título
I-145	<b>Determinação da concentração de alumínio na otimização do processo de tratamento de água em uma indústria têxtil</b> • Jéssica Vanessa Van Enck, Patricia Huther Zambão, Luciano André Deitos Koslowski
I-162	<b>Avaliação da remoção de microcistina-<i>Ir</i> de água utilizando reagente de fenton seguido de carvão ativado granular</b> • Josué da Silva Buriti, Wilton Silva Lopes, Silvana Nobrega Oliveira, Sátiva Barbosa de Brito Lélis Villar, Fernando Fernandes Vieira
I-172	<b>Degradação de acrilamida por fotólise direta e indireta e monitoramento via cromatografia de alta eficiência com detecção por ultravioleta</b> • Suzan Zilli, Elvis Carissimi, Jéssica Martini, Alexsandro Dallegrave, Tânia Mara Pizzolato
I-173	<b>Conformidade de indicadores sentinelas na ETA de Campina Grande/PB</b> • Karla Luísa Feitosa de Lira, Gustavo Santiago Eulálio Cordeiro, Amanda Paiva Farias, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Lucas da Silva Alves
I-178	<b>Avaliação da degradação da qualidade da água em rede de distribuição constituída de cimento amianto</b> • Gustavo Santiago Eulálio Cordeiro, Karla Luísa Feitosa de Lira, Cícero Fellipe Diniz de Santana, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Lucas da Silva Alves
I-191	<b>Diagnóstico da qualidade da água dos bebedouros de água, para consumo humano, na UFS (campus de São Cristóvão)</b> • Denise Conceição de Gois Santos Michelan, Débora de Góis Santos, Alysson Santos de Souza, Bianca Moreira da Silva Santos, Marcelle Maria Gois Lima
I-192	<b>Projeto de plano de monitoramento dos mananciais superficiais bolonha e água preta que abastecem a região metropolitana de Belém, Pará</b> • Bruna Roberta Pereira Lira, Paulo André Vasco Barbosa, Lindemberg Lima Fernandes
I-194	<b>Avaliação do impacto da medição individualizada na redução do consumo de água na cidade de Salvador/Bahia por meio de análise estatística</b> • Reinaldo Miranda Brandão Junior, Karla Patrícia Santos Oliveira, Luciano Queiroz
I-196	<b>Característica hidráulica de peça restritora de vazão em instalação predial</b> • David Maycon Schmitt Rosa, Weliton Ttatom Pereira da Silva, Jocilan Rodrigues de Lara, Aldecy de Almeida Santos
I-197	<b>Análise de índices de qualidade da água no manancial de abastecimento da cidade de Belém/PA, lago água preta</b> • Tuani Souza Ladeira, Hebe Morganne Campos Ribeiro, Nathália Patrícia Moraes de Souza, Vítor Abner Borges Dutra, Paulo Vitor dos Santos Gonçalves
I-225	<b>Índice de densidade de sedimentos e índice de saturação de langelier como indicadores de tratamento de água</b> • Rodrigo Vieira Alves, Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Tereziana Silva da Costa, Márcia Izabel Cirne França, Kepler Borges França
I-226	<b>Conformidade de indicadores sentinelas no principal reservatório de distribuição do sistema de abastecimento de água de Campina Grande/PB</b> • Rennan Andrade Tavares, Rui de Oliveira, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Flávio Santos Olivera, Rafael de Sousa Camelo
I-227	<b>Qualidade da água utilizada para o abastecimento em comunidades rurais</b> • Leandro de Almeida Silva, Karen Emily da Silva Cândido, Cícera Robstânia Laranjeira dos Passos, José Willams Nogueira Costa, José Cirlanio da Cruz Ferreira



Código	Título
I-251	<b>Monitoramento e avaliação da qualidade da água de distribuição de um setor abastecido por uma rede de tubulações de cimento amiante</b> • <i>Amanda Paiva Farias, Lucas da Silva Alves, Rui de Oliveira, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Karla Luísa Feitosa de Lira</i>
I-255	<b>Qualidade da água subterrânea de poços tubulares urbanos e periurbanos do município de Santarém, Pará, Brasil</b> • <i>Edvaldo Junior de Souza Lemos, Yngleia Georgina de Freitas Goch, Flávia Cristina Carvalho de Lima, José Reinaldo Pacheco Peleja, Claudia Keli Furukawa de Oliveira</i>
I-260	<b>Avaliação do consumo e qualidade da água dos bebedouros da Universidade Federal do Pará - Belém/PA</b> • <i>Mônica Silva de Sousa, Giulia Gabriela Maia Rodrigues, Aline Azevedo Andrade, Lais Caroline Feitosa da Silva, Rodolfo Rosario Klautau de Araújo Gomes</i>
I-261	<b>Análise de qualidade da água de chuva após a realização tratamentos intradomiciliares</b> • <i>Lucilene Alves de Freitas, Maria de Lourdes Cândido da Silva, Maria Auxiliadora Freitas dos Santos, Adriana Oliveira Araújo</i>
I-273	<b>Avaliação dos parâmetros operacionais do sistema de abastecimento de água potável da zona rural de São João do Cariri/PB</b> • <i>Rodrigo Vieira Alves, Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Tereziana Silva da Costa, Sonáli Amaral de Lima, Kepler Borges França</i>
I-274	<b>Estimativa da geração de lodo da ETA Poxim, Aracaju/SE</b> • <i>Leonardo Lima da Silva Santos, Luciana Coêlho Mendonça, Denise Conceição de Gois Santos Michelan, Juliana Oliveira Almeida</i>
I-276	<b>Avaliação do volume explotado em poços profundos através do consumo medido de energia elétrica: estudo de caso</b> • <i>Marcos Rocha Vianna, Camila Soares Matias, Carolina Caldas Gondim</i>
I-284	<b>Emprego de tanques alimentadores bidirecionais (TAB) para atenuação das cargas transitórias em adutoras por recalque: estudo de caso</b> • <i>Marcos Rocha Vianna, Márcio Ribeiro Vianna Neto</i>
I-289	<b>Estudo do regime de operação de uma bomba centrífuga utilizada para bombeamento hidráulico através do uso da fluidodinâmica computacional</b> • <i>Leonardo Machado da Rosa, Afrânio Rodrigues Lucas, Lademir Luiz Beal, Sérgio da Silva Kucera</i>
I-293	<b>Remoção de cianobactérias e cianotoxinas por meio da flotação com ar dissolvido em águas contendo florações</b> • <i>Fabíola Oliveira Lino de Araújo Esteves, Fernando Antônio Jardim, Marcos Rocha Vianna</i>
I-322	<b>Avaliação do potencial de formação de trihalometanos em água para consumo humano - comparação entre dois desinfectantes à base de cloro</b> • <i>Antonia Samylla Oliveira Almeida, Marlon Vieira de Lima</i>
I-335	<b>Estudo comparativo entre os coagulantes empregados na Embasa - unidade regional de Itaberaba (UNE): sulfato de alumínio líquido, polisal e pac</b> • <i>Antônio Inácio Santiago Neto, Sebastiana Flávia Lima dos Santos, Sérgio Luiz Pereira de Miranda, Gustavo Lima Magalhães Ferreira</i>

Código Título

I-340 **Avaliação da redução de carbono orgânico total em água para consumo humano por filtração direta ascendente visando à remoção de precursores de subprodutos da desinfecção** • *Marlon Vieira de Lima, Rita Mickaela Barros de Andrade, Manoel do Vale Sales*

I-351 **Utilização do geoprocessamento no planejamento urbano** • *Kelle Alves, Leandro Moreira*

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
Tema: <b>II-Efluentes Sanitários e Industriais: caracterização, coleta, tratamento, disposição, reuso, lodo e bioassólidos</b>	Mezanino

Código Título

II-001 **Wetland no pós-tratamento de esgoto sanitário** • *Filliphe Mota e Carvalho, Juacyara Carbonelli Campos, Camille Ferreira Mannarino*

II-003 **Avaliação dos efeitos das condições operacionais à técnica de eletroflocação, aplicada ao efluente de uma indústria têxtil** • *Aline Raquel Müller Tones, Ionara Fernanda Hoffmann, Janaina Ferreira de Carvalho, Eduardo Eymg, Fabio Orssatto*

II-014 **Pós tratamento de rafas através de disposição controlada no solo: solução apropriada para o semiárido mineiro** • *Anibal Oliveira Freire*

II-016 **Recuperação de nitrogênio e fósforo como estruvita utilizando composto industrial de magnésia: operação em semi contínuo** • *Samuel Rodrigues Castro, Lisete Celina Lange*

II-020 **Remoção de sulfetos em reator anaeróbio com presença de oxidante** • *Jéssyca de Freitas Lima, Dayane de Andrade Lima, Tales Abreu Tavares de Sousa, Israel Nunes Henrique, José Tavares de Sousa*

II-021 **Avaliação da remoção de sulfetos em reator anaeróbio híbrido** • *Jéssyca de Freitas Lima, Dayane de Andrade Lima, Luciana Leôncio Bertino Cabral, Israel Nunes Henrique, José Tavares de Sousa*

II-025 **Redução de consumo de gás cloro utilizado no controle de bulking de filamentosas na ete belém (Curitiba/PR) através da implantação de novas rotinas de controle operacional** • *Wellington Ignácio Jaworski, Rodrigo Augusto F. O. Zawadzki, Juliene Paiva Flores, Anderson Antunes Ribaski, César Augusto Marin*

II-029 **Avaliação do processo de coagulação/flotação por ar dissolvido na remoção de DQO de efluente petroquímico e de laticínio** • *Diego Macedo Veneu, Marcelo Paschoal Brandão, Natália dos Santos Vasconcellos, Felipe Sombra dos Santos, Lidia Yokoyama*

Código	Título
II-032	<b>Avaliação da remoção de corante azul reativo 5g por eletroflocação</b> • <i>Bruna Souza dos Santos, Eduardo Eyn, Paulo Rodrigo Stival Bittencourt, Laercio Mantovani Frare, Andrieli Cristina Helmann</i>
II-033	<b>Análise do potencial coagulante do extrato aquoso de moringa oleifera Iam: avaliação dos efeitos do tempo de extração e salinidade</b> • <i>Bruna Souza dos Santos, Eduardo Eyn, Paulo Rodrigo Stival Bittencourt, Isabela Solana, Claudia Luiza Manfredi Gasparovic</i>
II-041	<b>Avaliação hidrodinâmica de dois reatores UASB e um filtro biológico aerado submerso</b> • <i>Juliano Rezende Mudadu Silva, Fátima Resende Luiz Fia, Claudio Milton Montenegro Campos, Ronaldo Fia, Luiz Fernando Coutinho de Oliveira</i>
II-043	<b>Aplicação de moringa oleífera Iam comparado ao cloreto férrico para o tratamento de efluente proveniente de indústria de café solúvel</b> • <i>Thais Hokama Palari, Edilaine Regina Pereira, Gustavo de Souza Silva, Joelmir André Borssoi, Joseane Debora Peruço Theodoro</i>
II-045	<b>Modelagem matemática de reator UASB tratando água resíduária doméstica</b> • <i>Maria Gorethe de Sousa Lima, Flávio Cesar Brito Nunes, Flávia Lima Cordeiro de Moura, Adriana Oliveira Araújo, Fernando José Araújo da Silva</i>
II-046	<b>Degradação de efluente lagoa de estabilização - um estudo experimental</b> • <i>Anderson Ruan Gomes de Almeida, Osmar Luiz Moreira P Fonseca de Menezes, André Luiz Calado Araújo, Raimundo Oliveira de Souza, Fernando José Araújo da Silva</i>
II-048	<b>Índice de eficiência agregada de remoção de poluentes em sistemas de lagoas de estabilização</b> • <i>Osmar Luiz Moreira P Fonseca de Menezes, Fernando José Araújo da Silva, André Luiz Calado Araújo</i>
II-049	<b>Alternativa sustentável para reuso de efluentes de lavagem de veículos</b> • <i>Antônio Freitas Coelho, Ailton Braz da Silva</i>
II-050	<b>A utilização de processos oxidativos avançados no tratamento de resíduos de fármacos em meios aquosos</b> • <i>Lucilaine Valeria de Sousa Santos, Raquel Sampaio Jacob, Lisete Celina Lange</i>
II-054	<b>Tratamento de esgoto sanitário em reator anaeróbio híbrido</b> • <i>Dayane de Andrade Lima, Jéssyca de Freitas Lima, Gleyton Leonel Silva Sousa, Israel Nunes Henrique, José Tavares de Sousa</i>
II-055	<b>Desempenho de reator de algas imobilizadas no pós tratamento de efluente anaeróbio na remoção de nutrientes e matéria orgânica remanescente</b> • <i>Dayane de Andrade Lima, Jéssyca de Freitas Lima, Tales Abreu Tavares de Sousa, Israel Nunes Henrique, José Tavares de Sousa</i>
II-058	<b>Dimensionamento de tanque de equalização antecedendo sistema MBR com auxílio de técnicas de modelagem computacional</b> • <i>Rodrigo de Oliveira Marques, Juliana Soares Lisboa, Ademar Cesar Matos Ferreira</i>
II-073	<b>Viabilidade de redução de impactos ambientais com a reutilização do permeado da separação de microalgas por membranas para desenvolvimento de novos cultivos</b> • <i>Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Tereziana Silva da Costa, Rodrigo Vieira Alves, Cristiano Quintino Furtado, Kepler Borges França</i>

Código	Título
II-074	<b>Avaliação do custo e do tempo de retorno de investimento de um sistema de reuso de água de resfriamento dos condensadores do laboratório físico-químico do Senai-CIC</b> • <i>Debora Evelyn da Rosa Fermino, Rodrigo Augusto F. O. Zawadzki, Juliene Paiva Flores</i>
II-084	<b>Índices de esgotamento sanitário no Brasil – 1998 a 2012</b> • <i>Mariana Moreira de Oliveira, Mariana Medeiros Batista, Gilson Barbosa Athayde Junior</i>
II-088	<b>Efeito de ânions inorgânicos na eficiência do processo fenton na descoloração de efluentes têxteis sintéticos</b> • <i>Marcos Erick Rodrigues da Silva, Zaira Célida Oliveira de Lima, Francisco Bruno Monte Gomes, Paulo Igor Milen Firmino, André Bezerra dos Santos</i>
II-092	<b>Avaliação da eficiência de tratamentos com radiação UV e UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na degradação de micropoluentes orgânicos</b> • <i>Telma Soares, Daniela Neuffer, Karen Juliana do Amaral</i>
II-096	<b>Cinética de remoção de matéria orgânica em diferentes configurações de sistemas alagados construídos</b> • <i>Ronaldo Fia, Regina Batista Vilas Boas, Fátima Resende Luiz Fia, Luiz Fernando Coutinho de Oliveira</i>
II-097	<b>Controle analítico para avaliação de processo de lodos ativados em ETE de produtos cárneos</b> • <i>Irene Ingrid Fengler, Rômulo de Oliveira Schwaickhardt, Jacir José Dalpian, Enio Leandro Machado, Robson Alencar Wendel</i>
II-101	<b>Avaliação de mantas geotêxteis no processo de drenagem de lodo de efluente saneante domissário</b> • <i>Alessandra da Silva Oliveira, André Luiz de Oliveira</i>
II-102	<b>Avaliação da toxicidade de atrazina e metil paration em fungo filamentoso</b> • <i>Yasmin Pinheiro Vidal, Rejane de Souza Paulino, Bárbara Chaves Aguiar Barbosa, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa, Glória Maria Marinho Silva Sampaio</i>
II-109	<b>Reação de fenton na remoção de corante do efluente têxtil</b> • <i>Luciano André Deitos Koslowski, Lorena Fernanda Cara Altava, Guilherme Censi, Emerson Souza, Silvana Licodiedoff</i>
II-117	<b>Aprimoramento da qualidade de efluente de reator anaeróbio por membrana de microfiltração</b> • <i>Jean Guilherme Oliveira Kinah, Carlos Magno de Souza Vidal</i>
II-119	<b>Remoção de matéria orgânica em área alagada por lançamento de efluentes líquidos</b> • <i>Ronaldo Kanopf de Araújo, Delmira Beatriz Wolff, Carine Baggio, Marciano Friedrich</i>
II-121	<b>Aplicação das redes neurais artificiais (RNA) na modelagem do processo de tratamento de águas residuárias contaminadas com fenol</b> • <i>Aristoteles Santos de Lira, Hélder de Carvalho da Silva Fernandes, Clarissa Câmara de Freitas, Fernando Fernandes Vieira</i>
II-122	<b>Avaliação da descoloração de águas residuárias contendo corantes têxteis sintéticos, usando o processo H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV</b> • <i>Jayne Cosme Albuquerque, Alberto César do Nascimento Silva, Fernando Fernandes Vieira, Carlos Antônio Pereira de Lima, Geralda Gilvânia Cavalcante de Lima</i>
II-124	<b>Descoloração de águas residuárias contendo corantes têxteis sintéticos, usando o processo fenton</b> • <i>Suely da Silva Rodrigues, Paulo Mayovtch Martins, Fernando Fernandes Vieira, Carlos Antônio Pereira de Lima, Geralda Gilvânia Cavalcante de Lima</i>



Código	Título
II-129	<b>Simplificação da matriz de petersen para tomada de decisão como utilização em sistemas de lodos ativados</b> • <i>Rosângela Maria da Silva, Danikelly Silva Damasceno, Glória Maria Marinho Silva Sampaio, Heraldo Antunes Silva Filho</i>
II-130	<b>Utilização de cultivos de paramecium aurelia (ciliophora) para a clarificação do efluente do centro experimental de saneamento ambiental da UFRJ</b> • <i>Pedro Henrique Campello Nunes, Luiggia Girardi Reis de Araújo, Inácio Domingos da Silva Neto, Tiago Abreu Viana</i>
II-132	<b>Processo de coagulação-floculação com diferentes coagulantes químicos aplicado ao tratamento de efluente de uma indústria de biodiesel</b> • <i>Inara Oliveira do Carmo Nascimento, Gustavo Andrade de Brito, Silvio Alexandre Beisl Vieira de Melo, Luciano Queiroz, Ricardo de Araújo Kalid</i>
II-138	<b>Avaliação dos impactos de descargas de lodos de fossas e tanques sépticos em tratamento de água resíduárias</b> • <i>Weliton Tatatom Pereira da Silva, Marco Antônio Almeida de Souza</i>
II-146	<b>Caracterização dos resíduos de caminhões limpa-fossas no distrito federal</b> • <i>Adriane Dias da Silva, Larissa Caldeira Patrício da Silva, Felipe Musardo Firmino, Mariana Freitas, Yovanka Pérez Ginoris</i>
II-150	<b>Caracterização da comunidade fitoplanctônica de um sistema de pós-tratamento de esgoto por lagoas de polimento</b> • <i>Maria Virgínia da Conceição Albuquerque, José Tavares de Sousa, Maria Célia Cavalcante de Paula e Silva, Tales Abreu Tavares de Sousa</i>
II-156	<b>Tratamento de efluente de indústria de papel e celulose empregando membranas de microfiltração e ultrafiltração combinadas com o processo foto-fenton</b> • <i>Karen Sayuri Ito Sakurai, Ludmila Neves, Jeanette Beber de Souza, Carlos Magno de Souza Vidal, Kely Viviane de Souza</i>
II-158	<b>Tratamento microbiológico de efluentes industriais utilizando filmes finos com nanopartículas de prata</b> • <i>Fabiana Zarpelon, Janaina da Silva Crespo, Marcelo Giovaneli</i>
II-159	<b>Variação temporal da eficiência do tratamento de efluente líquido do canil de Lavras/MG</b> • <i>Hévelyn Silva Vilela, Dayana Cristine Barbosa Mafra, Stela Godinho Pereira, Camila Silva Franco, Ronaldo Fia</i>
II-162	<b>Avaliação do tratamento de efluente doméstico - uma proposta de melhoria - em condomínio construído pelo programa MCMV, Ananindeua, Pará</b> • <i>Geisa Medeiros Aragão, Francisca Nara da Conceição Moreira, Marcia Valeria Porto de Oliveira</i>
II-170	<b>Caracterização do resíduo químico proveniente da limpeza química de membranas de osmose reversa</b> • <i>Mariana Espíndola de Souza, Arislete Dantas de Aquino, Ronald Gervasoni, Alcely José Wosniak, Marcio Arakaki</i>
II-172	<b>Viabilidade do uso do sisal (agave sisalana) na remoção de contaminantes derivados do petróleo presentes em corpos de água utilizando processo de adsorção</b> • <i>Lígia Maria Ribeiro Lima, Emanoel da Silva Carvalho, Thiago Cabral Nepomuceno, Nancy Morgana Ramos Diniz, Lenilde Mégria Ribeiro Lima</i>
II-173	<b>Situação do tratamento de esgoto sanitário em Sergipe</b> • <i>Rodrigo Fernandes Correia Teles, Luciana Coêlho Mendonça, Daniella Rocha</i>

Código	Título
II-175	<b>Utilização da vagem de feijão comum (<i>phaseolus vulgaris</i> l.) como adsorvente na remoção de vermelho do congo no tratamento de efluentes têxteis</b> • <i>Eliel Albuquerque Aguiar, Francisco Bruno Monte Gomes, Josenir Barreto de Souza, Sarah de Abreu Moreira, Aline de Carvalho Oliveira</i>
II-176	<b>Avaliação da salinidade na nitrificação biológica</b> • <i>Alyne Moraes Costa, Juacyara Carbonelli Campos</i>
II-178	<b>Co-disgestão de lodo de esgoto e resíduos urbanos e industriais visando ao aumento da produção de metano</b> • <i>Janaina dos Santos Ferreira, Natália Carolina da Silveira, Isaac Volschan Junior, Magali Christe Cammarota</i>
II-179	<b>Coagulação/flocação aplicada ao tratamento de efluentes de lavanderia/tinturaria industrial</b> • <i>Letícia Rocha Fonseca, Patrícia Procópio Pontes</i>
II-189	<b>Uso de sistemas alagados construídos na remoção do inseticida clorpirifós</b> • <i>Tamara Daiane de Souza, Alisson Carraro Borges, Antônio Teixeira de Matos, Ann Honor Mounteer, Maria Eliana Lopes Ribeiro de Queiroz</i>
II-190	<b>Lançamentos de efluentes domésticos e industriais e qualidade da água do Ribeirão Vermelho, Lavras, MG</b> • <i>Fernanda Ribeiro Pinheiro, Jéssica Soares Freitas, Camila Silva Franco, Ronaldo Fia, Luiz Fernando Coutinho de Oliveira</i>
II-201	<b>Otimização da remoção biológica de nitrogênio a partir do controle de condições ambientais com a utilização de reator UASB seguido de reator SBR a ciclos alternados</b> • <i>Sabrina Bueckman Diegoli, Virginia Grace Barros, Jéssica Caroline dos Santos Silva, Nicole Martinez Moreira Martins, Sandra Helena Westrupp Medeiros</i>
II-202	<b>Modelagem e simulação de um reator UASB usando redes neurais artificiais</b> • <i>Pedro Nogueira da Silva Neto, Dennis Dantas de Sousa, Hélder de Carvalho da Silva Fernandes, Fernando Fernandes Vieira</i>
II-207	<b>Fitotoxicidade de efluentes de lavanderia hospitalar tratados com ozonização photocatalítica</b> • <i>Rômulo de Oliveira Schwackhardt, Alexandre Straatmann, Deivid Kern, Lourdes Teresinha Kist, Enio Leandro Machado</i>
II-224	<b>Estudo da correlação de análise físico-química e de teste de intensidade de odor em efluente com gás odorante</b> • <i>Lígia Rafaely Barbosa Sarmento, Ana Cristina Silva Muniz, André Luiz Fiquene de Brito</i>
II-226	<b>Emprego de sistema de leito móvel com biofilme em dois estágios para a remoção de matéria orgânica e nitrogênio amoniacal de efluente sintético</b> • <i>Paula e Siqueira Lima, Marcia Dezotti, João Paulo Bassin</i>
II-230	<b>Diversidade de microalgas e cianobactérias em lagoas de estabilização</b> • <i>Emmanuel Bezerra D'Alessandro, Natália C. de Oliveira D'Alessandro, Nora Katia Saavedra Del Aguila</i>
II-231	<b>Mecanismos envolvidos no tratamento de efluentes utilizando carvão ativado granular adicionado ao sistema de lodos ativados</b> • <i>Carla Rênes Alencar Machado, Juacyara Carbonelli Campos, Yuri Gomes Leite e Silva, Jarina Maria de Souza Couto</i>
II-232	<b>Avaliação do reator de fluxo pistonado para tratamento de efluentes doméstico, com filtro de zeólitas e conchas calcárias</b> • <i>Fausto Batista Alves dos Santos, Mildo Campos Salgado, Adriana de Souza Ribeir, Felipe João Carvalho Filho, Carlos Roberto Alves dos Santos</i>



Código	Título
II-237	<b>Avaliação do processo combinado fenton e microfiltração submersa no tratamento de lixiviado de aterro sanitário</b> • <i>Renata Carvalho Torres, Patricia de Souza Furtado, Fabiana Valéria da Fonseca, Juacyara Carbonelli Campos</i>
II-241	<b>Avaliação da biodegradabilidade do esgoto proveniente de uma instituição de ensino</b> • <i>Amanda Gonçalves Moreira, Jarbas Rodrigues Chaves, Heraldo Antunes Silva Filho, Elivânia Vasconcelos</i>
II-242	<b>Avaliação da toxicidade de água residuária de bovinocultura (ARB) utilizando germinação de sementes de milho (<i>zea mays</i> L.)</b> • <i>Rhégia Brandão da Silva, Camila Pinho de Sousa, Everaldo Zonta, Alexandre Lioi Nascentes, Leonardo Duarte Batista da Silva</i>
II-244	<b>Estabilidade de reatores UASB em dois estágios submetidos ao aumento de carga orgânica no tratamento da vinhaça</b> • <i>Fátima Resende Luiz Fia, Ronaldo Fia, Emanuel Menezes Gomes, Claudio Milton Montenegro Campos, Ana Carla de Carvalho</i>
II-246	<b>Tratamento de água residuária de bovinocultura de leite em sistemas alagados construídos cultivados com arroz irrigado</b> • <i>Gilda Vieira de Almeida, Marcos Filgueiras Jorge, Alexandre Lioi Nascentes, Leonardo Duarte Batista da Silva, Camila Pinho de Sousa</i>
II-248	<b>Aplicação de osmose reversa para pós-tratamento de água para fins industriais</b> • <i>Alcely José Wosniak, Daniela Neuffer, Mariana Espíndola de Souza, Marcio Arakaki, Karen Juliana do Amaral</i>
II-249	<b>Desaguamento eletrosmótico de lodo proveniente de estações de tratamento de esgoto</b> • <i>Daniel Valencia-Cárdenas, Yovanka Pérez Ginoris</i>
II-257	<b>Sistema de fotoozonização com geração fotoquímica de ozônio</b> • <i>Alexandre Straatmann, Carlos Alexandre Lutterbeck, Jonas John, Rômulo de Oliveira Schwaickhardt, Enio Leandro Machado</i>
II-258	<b>Tratamento combinado de lixiviado de aterro sanitário e esgoto doméstico por processo PACT®: modelagem matemática da remoção de cor</b> • <i>Ángel Santiago Fernández Bou, Barbara Costa Pereira, Leonardo Duarte Batista da Silva, Juacyara Carbonelli Campos, Alexandre Lioi Nascentes</i>
II-265	<b>Caracterização de águas cinzas residenciais provenientes da máquina de lavar roupas</b> • <i>Geraldo Rampelotto, Keila Fernanda Soares Hedlund, Elvis Carissimi</i>
II-280	<b>Proposta alternativa para minimização de lodo gerado no tratamento de efluentes de indústria galvânica</b> • <i>Sebastiam Johann Batista Perini, Brayam Luiz Batista Perini, Harádia Cytania Monique Souza, Maria Luiza Molin, Noeli Sellin</i>
II-283	<b>Tratamento de esgotos utilizando sistema composto de fossas sépticas seguidas de leitos cultivados</b> • <i>Sonia Barbosa de Lima, Debora Cristina de Souza, Karina Querne de Carvalho, Pedro Henrique Jandreice Magnoni, Rafael Faria Carard</i>
II-296	<b>Decaimento de bactérias do grupo coliformes em solos com cobertura vegetal e nu</b> • <i>Magno dos Santos Pereira, Antônio Teixeira de Matos, Mateus Pimentel de Matos</i>
II-297	<b>Sistema de filtragem dupla para o polimento final do efluente da ETE Gama</b> • <i>Pedro Phelipe Gonçalves Porto, Mauro Roberto Felizatto, Rosamália Otoni Pimenta Campos, Diego Nakashoji Nascimento</i>

Código	Título
II-299	<b>Estudo de cossubstratos para remoção de corante e matéria orgânica de efluente têxtil sintético por aspergillus niger AN 400 em reator de escoamento contínuo</b> • <i>Luana de Plácido Rodrigues, Carolina de Oliveira Marinho, Glória Maria Marinho Silva Sampaio, Kelly de Araújo Rodrigues, Pessoa, Carlos Ronald Pessoa Wanderley</i>
II-300	<b>Avaliação dos níveis de fertilização das águas residuárias em duas lagoas de polimento com ocorrência de macrófita do gênero wolffia sp.</b> • <i>Marta Veronica Buss, Estela de Oliveira Nunes, Jean Carlo Salome dos Santos Menezes</i>
II-311	<b>Aplicação da vermicilteração no tratamento de esgoto sanitário</b> • <i>Francisco José Peña Y Lillo Madrid, Isabel Campos Salles Figueiredo, Bárbara Stefani Caldeira dos Santos, Adriano Luiz Tonetti, Daniel Augusto Camargo Bueno</i>
II-313	<b>Tratamento de água residuária têxtil em reatores fúngicos operados em série</b> • <i>Igor do Nascimento Barreto, Andrezza Dnarlá Oliveira Santos, Alana Mayara Ximenes de Souza, Glória Maria Marinho Silva Sampaio, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa</i>
II-316	<b>Utilização de resíduo da reciclagem química do pet para a remoção de cor de efluentes</b> • <i>Adriane Lawisch Rodriguez, Cláudia Mendes Mählmann, Jéssica Tayná Vasques da Silva, Priscila Pacheco Mariani, Chanteli Dalpisol</i>
II-322	<b>Utilização do resíduo da mineração na degradação do mercaptobenzotiazol pelo processo de fenton heterogêneo</b> • <i>Adriana da Silva Lau Martins, Lidia Yokoyama, Fabiana Valéria da Fonseca, Renata Costa Albuquerque</i>
II-332	<b>Avaliação da quantidade de areia encontrada no esgoto bruto doméstico na cidade litorânea de capão da Canoa/RS</b> • <i>Carlos Eduardo Saraiva Mauer, Diego Manica, Jeferson Silveira</i>
II-333	<b>Análise quali e quantitativa da diversidade da microfauna de importância sanitária presente em efluentes brutos e tratados</b> • <i>Fernanda Vianna Amaral de Souza Cruz, Isaac Volschan Junior, Roberto Júnio Pedroso Dias</i>
II-334	<b>Tratamento biológico de lixiviado de aterro sanitário em lagoas de estabilização</b> • <i>Elaine Gurjão de Oliveira, Valderi Duarte Leite, Mariah de Sordi, Raquel Lima Fernandes, José Tavares de Sousa</i>
II-335	<b>Avaliação das características hidrodinâmicas de um reator anaeróbio de manta de lodo e fluxo ascendente (UASB) tratando efluente sanitário</b> • <i>Jayson Pereira Godinho, Amanda Sonego Zuntini, Karina Querne de Carvalho, Cristiane Kreutz, Eudes José Arantes</i>
II-339	<b>Caracterização físico-química e análise fitotoxicológica em amostras de lodo de esgoto</b> • <i>Sara Vaccaro, Maraline Conservani Klingohr Zanata, Amauri Alcântara Bueno, Geraldo Dragoni Sobrinho, Marta Siviero Guilherme Pires</i>
II-347	<b>Remoção de nutrientes em reator anaeróbio/anóxico seguido de reator aeróbio com biomassa imobilizada</b> • <i>Danyllo Vieira de Lucena, Jéssyca de Freitas Lima, Dayane de Andrade Lima, Israel Nunes Henrique, José Tavares de Sousa</i>
II-353	<b>Avaliação da influência da saturação de fundo do maciço filtrante de wetlands construídos verticais tratando esgoto sanitário por meio de ensaios em colunas de areia</b> • <i>Mayara Oliveira dos Santos, Pablo Heleno Sezerino, Catiane Pelissari, Gabriel Pergher Turcato</i>



Código	Título
II-355	<b>Avaliação do crescimento de microalgas com potencial para produção de biocombustível utilizando efluente de UASB</b> • <i>Weruska Brasileiro Ferreira, Thiago Santos de Almeida Lopes, Iana Chaiene de Araújo Vidal, Tássio Henrique Cavalcanti da Silva Cunha, Yohanna Jamilla Vilar de Brito</i>
II-357	<b>Avaliação e identificação de toxicidade crônica em efluente de refinaria</b> • <i>Sarah Dario Alves, Juacyara Carbonelli Campos, Clarice Maria Botta, Márcia Vieira Reynier</i>
II-362	<b>Desempenho de reator microaeróbio submetido a choques de carga de BTEX</b> • <i>Paulo Igor Milen Firmino, Amanda Nascimento de Barros, Patrícia Marques Carneiro Buarque, Alexandre Colzi Lopes, André Bezerra dos Santos</i>
II-371	<b>Saneamento rural: análise de sistemas individuais de tratamento de esgoto sanitário como ferramenta de auxílio para tomada de decisão do plano de saneamento municipal</b> • <i>Silvia Maria Barbosa de Paiva, Adonai Guimarães Pinto, Ana Augusta Passos Rezende, Fernanda Rivelli de Paiva, Rafles Anselmo da Mata</i>
II-385	<b>Otimização dos processos H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV e foto-fenton na remoção de corantes azo e antraquinônico</b> • <i>Marcos Erick Rodrigues da Silva, Francisco Bruno Monte Gomes, Jéssica Linhares dos Santos, Paulo Igor Milen Firmino, André Bezerra dos Santos</i>
II-395	<b>Caracterização da água de lavagem dos filtros de uma estação de tratamento de água com filtração direta</b> • <i>Isabella Leandro Soares Pereira, André Luiz Calado Araújo, Marco Antônio Calazans Duarte, Débora Pereira Félix</i>
II-396	<b>Avaliação do tratamento das águas de lavagem das unidades operacionais da ETA Pirapama (Cabo de Santo Agostinho/PE)</b> • <i>Maria de Fátima Barbosa da Silva, Euris de Oliveira Santos, Edyjane Cavalcanti Ramos, Keyla Pereira dos Santos, Robson Alves dos Santos</i>
II-401	<b>Sistemas de tratamento de esgoto doméstico na comunidade rural de caeté, microbacia do Rio São Bento, Gravatal/SC</b> • <i>José Luiz Rocha Oliveira, Alan Henn, Suselei Brunato Weber, Bernadete Panceri</i>
II-410	<b>Implantação de fossa séptica biodigestora em uma residência localizada na Comunidade de Vila Equador, distrito de Bailique, Macapá/AP</b> • <i>Railan Coelho Sarges, Diani Fernanda da Silva, Paulo Roberto Uchôa Dias Júnior, José Ribamar Bruno dos Santos Junior</i>
II-411	<b>Desinfecção de águas cinzas com finalidade de reuso</b> • <i>Rute Márcia Calheiros de Melo Bezerra, Ivete Vasconcelos Lopes Ferreira, Marcio Gomes Barboza</i>
II-415	<b>Avaliação das interferências da codisposição dos resíduos de fossas e tanques sépticos, na qualidade do efluente dos reatores anaeróbios de fluxo ascendente e manta de lodo (UASB)</b> • <i>Aline Vieira Peixoto, Ricardo Barbosa de Faria, Keyle Borges e Silva Monteiro, Eraldo Henrques de Carvalho</i>
II-419	<b>Avaliação do glicreol como fonte de carbono para a redução biológica de sulfato em sistema batelada</b> • <i>Soryane de Paula Menezes, Bruno Rocha Rodrigues, Daniela Arantes de Almeida, Sueli Moura Bertolino</i>
II-430	<b>Modelagem de nutrientes em alagados construídos de fluxo vertical trabalhando com alta taxa hidráulica de acordo com a sazonalidade</b> • <i>Mauro Henrique Batalha de Souza, Maria Lúcia Calijuri, Eduardo de Aguiar do Couto, Aníbal Santiago, Gabriel Campos Vieira</i>

Código	Título
II-433	<b>Estudo da eficiência do tratamento segregado dos efluentes do vaso sanitário •</b> <i>Diani Fernanda da Silva, Camilo Freddy Medonza, Felipe Ramon Less</i>
II-436	<b>Avaliação dos efluentes industriais de uma empresa de movimentação de derivados de hidrocarbonetos •</b> <i>Bruna Larissa Rosendo Pereira, Reginaldo Célio Bordalo Calderaro, Helenice Quadros de Menezes, Leonardo Araújo Neves</i>
II-443	<b>Tratamento terciário de efluente de uasb utilizando a microalga chorella vulgaris imobilizada na remoção de nitrogênio •</b> <i>Isabel de Araújo Menezes, Lívia Fragoso de Melo Verçosa, Howard William Pearson</i>
II-447	<b>Aplicação de resíduo vegetal como agente filtrante de metais pesados em água residual de curtume - Belém/PA •</b> <i>Thamna Maíra Lourinho Silva, Lana Tais da Silva Coelho, Leonardo Araújo Neves, Helenice Quadros de Menezes</i>
II-450	<b>Avaliação da mineralização de carbono orgânico total na degradação de BPA via processo oxidativo avançado •</b> <i>Renata Vitória de Lima Sales, Daniella Carla Napoleão, Danielle Pires de Souza, Léa Elias Mendes Carneiro Zaidan, Valdinete Lins da Silva</i>
II-455	<b>Wetlands construídas como pós tratamento de efluentes domésticos: estudo de caso de um hotel campestre de pequeno porte •</b> <i>Altair Rosa, Lohanna Zadureski de Carvalho, Julio Cesar Rietow, Guilherme Sampogna Mohor, Fabiana de Nadai Andreoli</i>
II-458	<b>Estudo comparativo entre typha Domingenses Pers e pontederia Parviflora Alexander •</b> <i>Debora Cristina de Souza, Sonia Barbosa de Lima, Karina Querne de Carvalho, Luciana Iwakura, Lukas Rodrigues Souza</i>
II-459	<b>Efeito da razão dgo/sulfato na biorredução do sulfato usando uma cultura mista de micro-organismos •</b> <i>Sueli Moura Bertolino, Nayara Carolina Quites, Versiane Albis Leão</i>
II-466	<b>Utilização de esgoto doméstico tratado para irrigação no semiárido pernambucano •</b> <i>Valmir Cristiano Marques de Arruda, José Almir Cirilo, Vicente de Paula Silva, Rosangela Gomes Tavares, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
II-474	<b>Matéria orgânica de um solo irrigado com efluente de esgoto doméstico tratado</b> • <i>Talita Aparecida Pletsch, Waylson Zancanella Quartezani, Douglas Bitencourt Vidal, Murilo Brazzali Rodrigues, Daiane Favero</i>
II-476	<b>Avaliação de comportamento de filtros anaeróbios preenchidos com carvão ativado, cerâmica de argila e borracha de pneu •</b> <i>André Guilherme Portela de Paula, Ellen Caroline Baettker, Karina Querne de Carvalho, Flávio Bentes Freire, Fernando Hermes Passig</i>
II-480	<b>Avaliação do comportamento hidrodinâmico de reator anaeróbio-aeróbio de leito fixo (Raal) tratando efluente bovino •</b> <i>Daiane Cristina de Freitas, Cristiane Kreutz, Karina Querne de Carvalho, Eudes José Arantes, Fernando Hermes Passig</i>
II-481	<b>Avaliação da eficiência do processo de ozonização na remoção de cor de efluente têxtil sintético a base de corante vermelho BR •</b> <i>Ana Roberta Soares da Silva, Jéssica Luiza Bueno Trevizani, Gilson Junior Schiavon, Karina Querne de Carvalho, Fernando Hermes Passig</i>
II-491	<b>Estudo de caso - ovos de helmintos no lodo da ETE de Chapecó/SC •</b> <i>Anderson Rodrigo Miranda, Rosiléa Garcia França, Fernanda Kellen da Silva Miranda</i>



Código	Título
II-492	<b>Metais pesados no lodo de ete - município de Chapecó/SC</b> • <i>Anderson Rodrigo Miranda, Rosiléa Garcia França, Fernanda Kellen da Silva Miranda</i>
II-495	<b>Avaliação de wetland construído de fluxo sub-superficial vertical tratando esgoto sanitário</b> • <i>Claudir José Morais, Aldria Diana Belini, Daiane Cristina de Freitas, Karina Querne de Carvalho, Fernando Hermes Passig</i>
II-500	<b>Lodos ativados vs MBBR no tratamento de efluente de indústria de celulose kraft</b> • <i>Andressa Assunção, Claudia Regina Xavier, Suelen Cristina Vanzetto</i>
II-504	<b>Estudo da remoção de corantes de efluentes têxteis utilizando argila natural</b> • <i>Ângela da Costa Nogueira, Liliane Andrade Lima, Meiry Glaucia Freire Rodrigues</i>
II-509	<b>Preparação das membranas zeolíticas NAA/Γ-AL2O3 e MOR/Γ-AL2O3 e aplicação no processo de separação de emulsão óleo/água</b> • <i>Fabiana Medeiros do Nascimento Silva, Antusia dos Santos Barbosa, Liliane Andrade Lima, Meiry Glaucia Freire Rodrigues</i>
II-511	<b>Avaliação do processo de ozonização na oxidação de um corante têxtil azo reativo</b> • <i>Jéssica Luiza Bueno Trevizani, Ana Roberta Soares da Silva, Karina Querne de Carvalho, Fernando Hermes Passig, André Nagalli</i>
II-512	<b>Desenvolvimento de organo-materiais destinados a separação de emulsão óleoágua</b> • <i>Rochélia Silva Souza Cunha, Elaine Lopes da Silva, Meiry Glaucia Freire Rodrigues, Joseane Damasceno Mota</i>
II-513	<b>Aplicação de argilas organofílicas e organo-ácidas na separação de emulsão óleo/água</b> • <i>Gladson Euler Lima Júnior, Elaine Lopes da Silva, Meiry Glaucia Freire Rodrigues</i>
II-519	<b>Tratamento de efluentes contaminados com Pb2+ utilizando argilas naturais nacionais</b> • <i>Joseane Damasceno Mota, Rochélia Silva Souza Cunha, Wellington Siqueira Lima Antonielly dos Santos Barbosa, Meiry Glaucia Freire Rodrigues</i>
II-525	<b>Avaliação da fitotoxicidade de efluente têxtil sintético submetido à biodescoloração bacteriana</b> • <i>Cassiano Ricardo Reinehr Correa, Paulo Eduardo Gonçalves de Oliveira, Rossean Fernandes Golin, Zoraidy Marques de Lima, Eduardo Beraldo de Moraes</i>
II-530	<b>Desempenho de organo-argilas na remoção de óleo: avaliação por planejamento experimental</b> • <i>Elaine Lopes da Silva, Iwalisson Nicolau de Araújo, Meiry Glaucia Freire Rodrigues</i>
II-543	<b>Estudo da degradação de fenóis pelo fungo aspergillus niger utilizando a sacarose como fonte de carbono indutor em reator de leito submerso</b> • <i>Paula Cristina Lima Monteiro, Libertamar Bilhalva Saraiva, Sônia Maria de Melo Lima, Almíro dos Santos Albuquerque Junior</i>
II-550	<b>Potencial de reuso agrícola no entorno de lagoas de estabilização do estado do Ceará</b> • <i>Ronner Braga Gondim, Cristiano Dantas Araújo, Silvano Porto Pereira, Suelen Ferreira de Araújo, Ana Gláucia Magalhães Silveira</i>
II-563	<b>Análise do tratamento biológico de um efluente vinícola através de reatores sequenciados anaeróbio-aeróbio</b> • <i>Daniel Shuzo Ikeno, Bruna Pavoni Ximendes da Silva, Fernando Hermes Passig, Karina Querne de Carvalho, Flávio Bentes Freire</i>

Código	Título
II-569	<b>Leds para otimização do crescimento de microalgas visando a remoção de nitrogênio de efluentes</b> • <i>Ludymyla Marcelle Lima Silva, Gabriela Maragon Zuccari da Silva, Deyse Almeida dos Reis, Anibal Santiago</i>
II-572	<b>Estudo da remoção do fármaco paracetamol em matriz aquosa por adsorção em carvão ativado</b> • <i>Alisson Felix Neri Santos, Talita Jéssica Tavares Marinho, Maritza Montoya Urbina, Christiano Cantarelli Rodrigues, Seleude Wanderley da Nobrega</i>
II-573	<b>Remoção do fármaco amoxicilina em matriz aquosa por adsorção em carvão ativado</b> • <i>Felipe Rosa do Nascimento, Talita Jéssica Tavares Marinho, Maritza Montoya Urbina, Christiano Cantarelli Rodrigues, Seleude Wanderley da Nobrega</i>
II-576	<b>Avaliação do processo UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na remoção de corantes azo e antraquinônico através da otimização multivariada e estudos cinéticos</b> • <i>Marcos Erick Rodrigues da Silva, Jéssica Linhares dos Santos, Sarah de Abreu Moreira, Paulo Igor Milen Firmino, André Bezerra dos Santos</i>
II-577	<b>Estudo da mineralização do fármaco paracetamol em matriz aquosa pelo processo oxidativo avançado TiO<sub>2</sub>/UV</b> • <i>Bárbara Karoline Soares Fernandes Dantas, Aline Ramos Orsi, Ivete Vasconcelos Lopes Ferreira, Christiano Cantarelli Rodrigues, Seleude Wanderley da Nobrega</i>
II-580	<b>Redução de toxicidade de efluente industrial</b> • <i>Camila D. Bastiani, Lademir Luiz Beal</i>
II-582	<b>Modelagem para remoção de nitrogênio e fósforo em reatores de bateladas sequenciais</b> • <i>Laíse Alves Cândido, Maria de Lourdes Florencio dos Santos, Marc Wichern, Ana Linda Tiago Soares Ferreira</i>
II-593	<b>Pós-tratamento de efluente de reator UASB por filtração rápida em areia e carvão ativado</b> • <i>Antônio René Benevides de Melo, Savia Gavazza, Maria de Lourdes Florencio dos Santos, Mario Takayuki Kato</i>
II-599	<b>Arraste de gases em efluente saneante domissanitário</b> • <i>Aline Martins Pinheiro, Marcio Ricardo Salla, Hélio Correia da Silva Jhunior</i>
II-603	<b>Estudo de bioassorvente como processo alternativo na remoção de amoxicilina em meio aquoso</b> • <i>Vanessa Falcão Amorim, Renata Farias Oliveira</i>

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00

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

Código	Título
III-001	<b>Aproveitamento de resíduos pétreos de marmorarias: uma abordagem teórica</b> • <i>Adenisio Wiedemann, Rodrigo Catafesta Francisco, Joel Dias da Silva</i>
III-010	<b>Processo de tratamento de lâmpadas fluorescentes utilizando o Sistema Bulb Eater: reforma do Estádio Jornalista Mário Filho - Maracanã</b> • <i>Dyego Amaral Silveira, Olivia Bazzetti Marques</i>



Código	Título
III-019	<b>Proposta para gerenciamento de resíduos gerados em um laboratório universitário</b> • <i>Gleicy Thais de Figueiredo, Solange Aparecida Goularte Dombroski</i>
III-024	<b>Diagnóstico de lâmpadas fluorescentes pós-consumo: estudo de caso na cidade universitária prof. José da Silveira Netto - UFPA/Belém/PA</b> • <i>Noemy Yuri Hanawa Konagano, Riseti Maria Queiroz Leão Braga, Gabriel Hiromite Yoshino</i>
III-028	<b>Valorização de resíduos industriais: lama vermelha e resíduo de fundição</b> • <i>Maria Lúcia Pereira Antunes, Lívia Sottovia, Débora Ferreira de Oliveira, Elidiane Cipriano Rangel, Nilson C. Cruz</i>
III-029	<b>Estudo de compostagem doméstica como alternativa de disposição final de resíduos de fezes caninas</b> • <i>Juliene Paiva Flores, Marielle Feilstrecker</i>
III-037	<b>Proposta de plano de gerenciamento dos resíduos sólidos do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia da Paraíba/Campus Princesa Isabel</b> • <i>Maria Auxiliadora Freitas dos Santos, Patrícia Pereira Caetano</i>
III-040	<b>Uso de geobag como unidade integrante do sistema tratamento de lixiviado de aterros sanitários: estudo de caso no aterro sanitário de Rio das Ostras, RJ</b> • <i>Tatiana Cormack Coutinho, João Alberto Ferreira, Daniele Maia Bila</i>
III-043	<b>Gerenciamento de resíduos de coco verde em município litorâneo brasileiro</b> • <i>Samanda Roriz, Helena Danubia Souza Amorim, Irene Thome Rabello Laignier, Jacqueline Rogéria Bringhenti</i>
III-044	<b>A compostagem caseira como alternativa de minimização de resíduos sólidos em domicílios</b> • <i>Jacqueline Rogéria Bringhenti, Janealice de Souza Campos, Eduardo Valentino Tonini, Adriana Marcia Nicolau Korres</i>
III-063	<b>Gestão de resíduos de saúde animal em propriedades rurais no município de Concórdia</b> • <i>Samara Romani, Elias Lira dos Santos Junior</i>
III-064	<b>Panorama do tratamento de resíduos sólidos urbanos por digestão anaeróbia na ultima década (2005 - 2014): revisão da literatura</b> • <i>Vinicius Gouveia dos Santos, João Girardi Neto, Joel Dias da Silva, Ivone Gohr Pinheiro, Adilson Pinheiro</i>
III-072	<b>Análise da composição gravimétrica de resíduos sólidos urbanos coletados no município de Garibaldi/RS</b> • <i>Cristina Mersoni, Geraldo Antônio Reichert</i>
III-076	<b>Avaliação da emissão de btxe através da camada de cobertura do aterro de Seropédica/RJ</b> • <i>Priscila Falcão de Sá Borba, Eduardo Monteiro Martins, Elisabeth Ritter, Sergio Machado Correa</i>
III-078	<b>Avaliação da emissão de gases de efeito estufa através da camada de cobertura do aterro de Seropédica/RJ</b> • <i>Priscila Falcão de Sá Borba, Sergio Machado Correa, Elisabeth Ritter, Eduardo Monteiro Martins</i>
III-079	<b>Implantação de um processo de tratamento de resíduos de restaurante a partir de um biodigestor com pós tratamento por zona de raízes</b> • <i>Rodrigo Augusto F. O. Zawadzki, Felipe Cury Mazza, Maristela Stakiw Fracaro Lopes, Maclene Lopes Gomes, Juliene Paiva Flores</i>
III-080	<b>Acondicionamento dos resíduos sólidos no Campus Tapajós da Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa</b> • <i>Rose Caldas de Souza Meira, Raeumson de Souza Costa, Adeilson Santos da Silva, Paula Cristiane Nogueira Valente</i>

Código	Título
III-081	<b>Consórcios públicos intermunicipais para a gestão de resíduos sólidos urbanos • Priscila Alves dos Anjos, Karen Juliana do Amaral, Klaus Martin Fischer</b>
III-086	<b>Diagnóstico dos resíduos sólidos do município de Nobres/MT • Edna Pereira de Lima, Fabiana de Almeida Barros, Danielle de Assis Carvalho, Mauricio Alves da Motta Sobrinho, Aldecy de Almeida Santos</b>
III-090	<b>Diagnóstico e criação de uma ferramenta de autoanálise da eficiência do gerenciamento de resíduos dos serviços de saúde • Luiza Portz, Rosí Cristina Espindola da Silveira, Lourdes Teresinha Kist</b>
III-098	<b>Utilização de resíduos da construção civil na confecção de blocos de vedação • Leonardo Carvalho Mesquita, Izabel Christina D Almeida Duarte de Azvedo, Eduardo Souza Cândido, Gabriel Almeida Cathoud</b>
III-117	<b>Análise do plano de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos do município de Benevides/PA • Fabrycio Reysner da Silva Carvalho, Icrys Neybel de Almeida Diniz, Paulo Mauricio Oliveira Pinho</b>
III-122	<b>Canteiro bioséptico implantado em estação de tratamento de água para tratamento do efluente doméstico - estudo de caso ETA de Riachão do Jacuípe • Aridson Canario França</b>
III-123	<b>Influência do teor de matéria orgânica na condutividade hidráulica de resíduos sólidos urbanos • Bárbara Passos Triginelli, André Geraldo Cornélio Ribeiro, Carson dos Santos Neves, Rodrigo César Vasconcelos Santos, Luiz Fernando Coutinho de Oliveira</b>
III-125	<b>Testes de fotocatálise solar heterogênea no tratamento de lixiviado de aterro sanitário • Camila de Almeida Porto, Arthur Marinho Cahino, Larissa Granjeiro Lucena, Elisangela Maria Rodrigues Rocha, Romildo Henriques dos Anjos Junior</b>
III-126	<b>Avaliação dos gases gerados pela decomposição anaeróbia de resíduos sólidos urbano • Carla Canton Sandrin</b>
III-128	<b>Caracterização da eficiência das tecnologias de coagulação/flocação, adsorção em carvão ativado e processos oxidativos avançados (fenton) • Daniela Vidal Vasconcelos, Juacyara Carbonelli Campos</b>
III-136	<b>Implantação de usina de triagem e compostagem (UTC) de resíduos sólidos urbanos (RSU's) - estudo de caso • Roberto Bernardo da Silva</b>
III-137	<b>Resíduos da construção civil: um panorama para o estado de Goiás, da coleta à disposição final • Diogo Appel Colvero, Simone C. Pfeiffer, Eraldo Henriques de Carvalho</b>
III-138	<b>Incorporação de resíduo de girassol e pó de vidro em matriz cerâmica para viabilização da produção de materiais sustentáveis • Ana Júlia Wagner, Camila Stockey Erhardt, Adriane Lawisch Rodriguez</b>
III-140	<b>Análise qualquantitativa dos resíduos sólidos urbanos gerados nos municípios do consorcio nascentes do Pantanal • Denise Pontes Duarte, Ruthe Barbosa de Oliveira Gasparini, Luiz Airton Gomes</b>
III-142	<b>Tratamento de lixiviado de aterro sanitário por coagulação, ultrafiltração e processo oxidativo avançado • Ivanna Carlla Cabral Hetka, Jeanette Beber de Souza, Carlos Magno de Souza Vidal, Kely Viviane de Souza</b>



Código	Título
III-143	<b>Caracterização físico-química de óleo de fritura residual para produção de biodiesel</b> • <i>Marcelo José de Souza, Luciano de Andrade Gomes, Eneida Campos Felipe de Brites, Andresa Cristina de Andrade, Carlo Renan Cáceres de Brites</i>
III-145	<b>Avaliação da viabilidade técnica e sanitária do Aterro Sanitário de Sobral, Ceará</b> • <i>Francisco Bruno Monte Gomes, Antônia Flávia Parente da Ponte, Eiel Albuquerque Aguiar, Anna Kelly Moreira da Silva, Aline de Carvalho Oliveira</i>
III-146	<b>Análise de viabilidade de implantação de uma central de resíduos corporativa para um grupo de indústrias do ramo metal mecânico</b> • <i>Darlan Zardo Bassani</i>
III-149	<b>Diagnóstico do gerenciamento de pneus inservíveis nas cidades de Maringá, Campo Mourão e Arapongas - Paraná</b> • <i>Gilson Cadedo Trentin, Vanessa Medeiros Cornel, Thiago Morais de Castro, Maria Cristina Rodrigues Halmeman, Cristian Coelho Silva</i>
III-150	<b>Composição gravimétrica de resíduos sólidos urbanos gerados em um campus universitário</b> • <i>Vanessa Medeiros Cornel, Gustavo Guazzelli Medeiros Teixeira, Raíssa Martins Amadeo, Thaís Moreira Santos, Márcia Aparecida de Oliveira Seco</i>
III-151	<b>Potencial de contaminação e reúso agrícola de composto de fezes de cães</b> • <i>Dayana Cristine Barbosa Mafra, Hévelyn Silva Vilela, Stela Godinho Pereira, Camila Silva Franco, Ronaldo Fia</i>
III-152	<b>A visão e percepção ambiental de torcedores sobre resíduos sólidos, dentro dos principais estádios de futebol da região metropolitana de Belém (RMB)</b> • <i>Jair Tavares Gomes Neto, Waddle Almeida Nascimento, João Diego Alvarez Nylander, Ruan dos Santos Melo, Anderson Abdon Santos da Silva</i>
III-154	<b>A eficiência do gerenciamento de resíduos sólidos na construção civil como alternativa para otimização da logística</b> • <i>Mirella Soares Bezerra Montaño, Eduardo Antônio Maia Lins, Juliano Rodrigues de Albuquerque Montaño, Andréa Cristina Baltar Barros, Adrianes Mendes Vieira Mota</i>
III-161	<b>Proposta de utilização de equipamentos eletrônicos na gestão integrada para redução do consumo de papel</b> • <i>Juliano Rodrigues de Albuquerque Montaño, Eduardo Antônio Maia Lins, Mirella Soares Bezerra Montaño, Maria Clara Pestana Calsa, Andréa Cristina Baltar Barros</i>
III-167	<b>Contribuição à reciclagem química de sucata eletrônica incentivada por micro-ondas</b> • <i>Adriano Di Iorio Cestari, Luiz Alberto Jermolovicius, Gabriel Quelli Trevisan Przysiezny, Eduardo Victor dos Santos Pouzada, Dimitri Zinizopoulos Passeti</i>
III-168	<b>Panorama do complexo de feiras e mercados do bairro do Guamá antes e após sua revitalização - município de Belém, Pará</b> • <i>Samara Avelino de Souza França, Ana Carolina Santana Conceição, Natacha Silva Caxias, Aline Azevedo Andrade, Edna Leonor Reis Guedes</i>
III-169	<b>Avaliação da degradação de compostos orgânicos presentes em lixiviados de aterros de resíduos sólidos</b> • <i>Letícia Sobral Maia, Juacyara Carbonelli Campos, Daniele Maia Bila</i>
III-179	<b>Sistema de gerenciamento de resíduos sólidos industriais de uma empresa do ramo de plástico do polo industrial de Manaus/AM</b> • <i>Rodrigo Couto Alves, Antônio Felinto Figueira da Costa Júnior, Daniele Batista Lopes, Bruno Ferezim Morales</i>

Código	Título
III-182	<b>Abordagem sobre as possíveis soluções para a destinação e disposição final ambientalmente adequada de resíduos sólidos urbanos</b> • <i>Larissa Freitas Farias, Elaine Patrícia Araújo, Márbara Vilar de Araújo Almeida, Natalí Acioly de Luna Ferreira</i>
III-186	<b>Desenvolvimento de ferramenta computacional de apoio a decisão de tecnologias de tratamento de resíduos sólidos</b> • <i>Hosmanny Mauro Goulart Coelho, Lineker Max Goulart Coelho, Alessandra Lee Barbosa Firmino, José Fernando Thomé Jucá, Gustavo Henrique Tetzl Rocha</i>
III-188	<b>Um panorama do gerenciamento dos resíduos eletroeletrônicos na Cidade Universitária José Silveira Netto - UFPA/PA</b> • <i>Cleyton Eduardo Costa Ferreira, Andrelle Soares Dantas Faria, José Lucas de Souza Meireles, Gabriela Rousi Abdon da Silva, Risete Maria Queiroz Leão Braga</i>
III-193	<b>Gerenciamento de resíduos hospitalares: estudo do caso da unidade municipal de saúde de Ananindeua/PA</b> • <i>Daniella dos Santos Campos, Edielen Carvalho Furo, Lanna Filgueiras, Heline Santana Modesto Neves, Henrique Marques da Fonseca Neto</i>
III-196	<b>Diagnóstico da rota tecnológica dos pneus inservíveis no estado de Goiás</b> • <i>Diogo Appel Colvero, Eraldo Henriques de Carvalho, Simone C. Pfeiffer</i>
III-198	<b>Análise da caracterização física dos resíduos sólidos do município de Soledade/PB</b> • <i>Adriano Oliveira da Silva, Gustavo Luiz Araújo Souto Batista, Camila Bonfim Miranda, Flavio Santos Olivera, Keila Machado de Medeiros</i>
III-206	<b>Incorporação de resíduo de caulim em matriz cimentícia para fabricação de blocos ambientalmente seguros</b> • <i>Mário Gomes da Silva Júnior, André Luiz Fiquene de Brito, Adriana Valeria, Alana Carolyne Crispim, Ana Cristina Silva Muniz</i>
III-216	<b>Aplicação do método IPCC (International Panel of Climate Change) no estudo do aproveitamento do metano produzido no aterro sanitário de Itabira/MG como fonte geradora de energia elétrica</b> • <i>Athos Moisés Lopes Silva, Rafael Átila Silva, Vanessa Maria Neves Alves, Daniele Cristina de Oliveira, Renato de Carli Almeida Couto</i>
III-222	<b>Tratamento térmico de resíduos sólidos</b> • <i>Michelly Rodrigues Pedrosa, Raquel Mendes Bernardo, Rosângela Mendanha da Veiga, Rosana Gonçalves Barros</i>
III-230	<b>Aproveitamento de co-produtos da produção de biodiesel no desenvolvimento de material cerâmico</b> • <i>Camila Stockey Erhardt, Adriane Lawisch Rodriguez, Ana Júlia Wagner, Tiago Bender Wermuth, Adrison Carvalho de Loreto</i>
III-237	<b>Identificação e tipologia do gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde gerados no Hospital Santana, no município de Igarapé-Miri/PA</b> • <i>Leonardo Araújo Neves, Antônio do Espírito Santo C. Braga Neto, Iran Rodrigues da Costa, Yan Alberto Manito Martins</i>
III-240	<b>Diagnóstico dos resíduos agrossilvopastoris gerados no estado de Goiás</b> • <i>Simone C. Pfeiffer, Eraldo Henriques de Carvalho, Diogo Appel Colvero</i>
III-241	<b>Diagnóstico dos resíduos sólidos gerados nos domicílios rurais do estado de Goiás</b> • <i>Simone C. Pfeiffer, Diogo Appel Colvero, Eraldo Henriques de Carvalho</i>
III-252	<b>Ure - Dipe - Unidade de Referência Especializada em Doenças Infecciosas e Parasitárias-Especiais</b> • <i>Leidiane Lima Freitas, Josias da Silva Cruz, Janete Brabo Mendes, Heline Santana Modesto Neves</i>



Código	Título
III-262	<b>Gestão de resíduos da construção civil no campus I da Universidade Federal da Paraíba</b> • <i>Joácio de Araújo Morais Júnior, José Anselmo Morais Leite</i>
III-266	<b>Avaliação da digestão anaeróbia da fração orgânica de resíduos sólidos urbanos</b> • <i>Francine Schulz, Luis Alcides Schiavo Miranda, Luciana Paulo Gomes, Neuri Rempel, Marcelo Oliveira Caetano</i>
III-269	<b>Gerenciamento de resíduos semissólidos: um estudo para o laboratório de fixação biológica</b> • <i>Ana Lea Duarte Lopes, Jessyca Maria Torres Pessanha Barreto, Lidiane Silva Machado, Manoel Gonçalves Rodrigues, Josimar Ribeiro de Almeida</i>
III-273	<b>Caracterização e classificação do resíduo gerado pela indústria petroquímica: borra oleosa de petróleo</b> • <i>Joelma Dias, André Luiz Fiquene de Brito, Ana Cristina Silva Muniz, Alana Carolyne Crispim, Adriana Valeria</i>
III-274	<b>Estudo sobre o lixo eletrônico (pilhas e baterias) e seu destino dado por uma rede de supermercados do município de Belém, Pará, Brasil</b> • <i>Galileu Dezidério Martins Pedrosa Marra, Plycian Adam Raad da Costa, Andréa da Silva Lopes, Leonardo Araújo Neves, Ronaldo Magno Rocha</i>
III-275	<b>Geoprocessamento aplicado na identificação de áreas suscetíveis à disposição irregular de resíduos sólidos na construção civil: estudo de caso na regional norte de Belo Horizonte/MG</b> • <i>Caroline Borges Boaventura F. de Sousa, Agnaldo Vieira Chaves, Carolina Nunan, Camila Moreira de Assis</i>
III-280	<b>Diagnóstico do risco do lodo de curtume “in natura” para exposição no meio ambiente e viabilidade de utilização na construção civil</b> • <i>Adriana Valeria, André Luiz Fiquene de Brito, Ana Cristina Silva Muniz, Joelma Dias, Mário Gomes da Silva Júnior</i>
III-287	<b>Eficiência de retenção do teor de óleos e graxas numa célula de aterro sanitário industrial experimental</b> • <i>Alana Carolyne Crispim, André Luiz Fiquene de Brito, Ana Cristina Silva Muniz, Adriana Valeria, Joelma Dias</i>
III-289	<b>Aplicação do sistema 5S para limpeza de resíduos sólidos na construção civil</b> • <i>Marcos Erick Noronha Teixeira, Alexandre Gil Batista Medeiros, Mauro Roberto Felizatto, Eugenia Cornils Monteiro Araújo, Marcelo Augusto Sales da Silva</i>
III-293	<b>Influência da coleta seletiva na composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos destinados ao Lixão de Lavras, MG</b> • <i>Juliana Campos Amorim, Mariana Severo de Rezende Ribeiro, André Geraldo Cornélio Ribeiro, Ronaldo Fia, Hafez Tadeu Sadi Junior</i>
III-294	<b>Avaliação da conscientização ambiental e levantamento dos hábitos de descartes dos resíduos sólidos domiciliares gerados na Cidade de Lavras, MG</b> • <i>Mariana Severo de Rezende Ribeiro, Juliana Campos Amorim, André Geraldo Cornélio Ribeiro, Jaqueline de Carvalho, Bárbara Passos Triginelli</i>
III-295	<b>Aplicação da técnica de estabilização por solidificação para tratamento de lodo de curtume em matriz cimentícia utilizando cimento CII-F-32</b> • <i>Mário Gomes da Silva Júnior, André Luiz Fiquene de Brito, Ana Cristina Silva Muniz, Adriana Valeria, Alana Carolyne Crispim</i>
III-298	<b>A influência dos resíduos sólidos no desenvolvimento urbano: uma questão de saúde pública</b> • <i>Daniely Batista Alves, Jaqueline Aida Ferrete, Ene Glória da Silveira</i>

Código	Título
III-303	<b>Programa biometa: estimativa de geração de biogás e potencial energético</b> • <i>Juliana Andrade Campos, Amanda Jorge da Cunha Krüger, Thiago Quintella Barroso Santos, Tamirys Gomes da Silva, David Maycon Schimitt Rosa</i>
III-308	<b>Análise das condições higiênico-sanitárias de uma feira livre: estudo de caso do complexo do jurunas - Belém/PA</b> • <i>Franciane Andreza Veloso dos Santos, Natália Silva Abreu Barreto, Henrique Sales Brito</i>
III-315	<b>Dados quantitativos da reciclagem de resíduos sólidos urbanos em usina intermunicipal de triagem</b> • <i>Willian Borba, Alexandre Couto Rodrigues, Patrícia Rodrigues Fortes, Mariza de Camargo, Carlos Eduardo Balestrin Flores</i>
III-316	<b>Equipamentos acondicionadores de recicláveis para otimização de iniciativas de coleta seletiva</b> • <i>Jacqueline Rogéria Bringhenti, Geisiane Fernandes Quintão, Rodrigo Varejão Andreão, Wagner Reis e Silva, Wanda Maria Risso Gunther</i>
III-317	<b>Produção de carvão ativado a partir de casca de pinhão manso</b> • <i>Flavia Pereira Puget, Caroline Silva Dettoghni, Grazielly Bertelli Santos</i>
III-319	<b>Logística reversa de lâmpadas fluorescentes pós-consumo</b> • <i>Elisa Tumelero Valduga, Elvis Carissimi</i>
III-330	<b>Análise da influência da carga superficial aplicada em lagoas de estabilização no processo de tratamento conjugado de lixiviado de aterro sanitário e esgoto doméstico</b> • <i>Mariah de Sordi, Raquel Lima Fernandes, Valderi Duarte Leite, Elaine Gurjão de Oliveira, José Tavares de Sousa</i>
III-332	<b>Diagnóstico dos resíduos sólidos de mineração gerados no estado de goiás</b> • <i>Eraldo Henriques de Carvalho, Simone C. Pfeiffer, Diogo Appel Colvero</i>
III-339	<b>Análise do desperdício e reaproveitamento de hortaliças na central de abastecimento em Belém/PA</b> • <i>Gisella Fabricia da Silva Castro, Angélica Maíra dos Santos Rocha, Alan do Nascimento Ribeiro, Luís Carlos da Cunha Pereira Junior, Heline Santana Modesto Neves</i>
III-340	<b>Diagnóstico das condições sanitárias e ambientais, antes e depois da revitalização do Mercado o Ver-o-peso Belém/PA</b> • <i>Suziane Teixeira Rodrigues, Fernanda Paula da Costa Assunção, Yasmin Damasceno Sirotheau Wanghon, Jessica Leonan Lima Ferreira</i>
III-343	<b>Ferramentas computacionais voltadas ao gerenciamento de resíduos sólidos: um estudo do panorama brasileiro e mundial</b> • <i>Hosmanny Mauro Goulart Coelho, Lineker Max Goulart Coelho, Alessandra Lee Barbosa Firmo, José Fernando Thomé Jucá, Gustavo Henrique Tetzl Rocha</i>
III-357	<b>Levantamento dos pontos de coleta dos resíduos reversos da cidade de Lavras/MG</b> • <i>Ladislau Xavier Couto Júnior, André Geraldo Cornélio Ribeiro, Camila Silva Franco, Rodrigo César Vasconcelos Santos, Rodrigo de Souza Marchi</i>
III-361	<b>Processo eletrolítico no tratamento combinado de lixiviado de aterro sanitário e esgoto doméstico</b> • <i>Denise Pontes Duarte, Aldecy de Almeida Santos, Fabiana de Almeida Barros, David Maycon Schimitt Rosa, Laerte Pinheiro</i>
III-364	<b>Avaliação operacional do sistema de separação sólido-líquido de lodo proveniente de um sistema de metanização visando a produção de biossólidos</b> • <i>Bernardo Ornelas Ferreira, Marina Souza Oliveira, Rafael Augusto Prado Alves</i>

Código	Título
III-367	<b>Produção de biomantas utilizando resíduo da indústria fumageira</b> • <i>Jeane Roberta Lutcke, Adriane Lawisch Rodriguez</i>
III-371	<b>Desenvolvimento de software para auxílio de estimativa de vazão de lixiviado pelo método do balanço hídrico</b> • <i>David Maycon Schimitt Rosa, Ademilson Araújo Sabino, Sara Cortez, Gustavo Anderle, Aldecy de Almeida Santos</i>
III-378	<b>Caracterização dos resíduos sólidos provenientes de buffet da cidade de Cuiabá/MT</b> • <i>David Maycon Schimitt Rosa, Paloma Dondo Tonello Pedro, Rafael de Bona, Ademilson Araújo Sabino, Aldecy de Almeida Santos</i>
III-379	<b>Análise dos planos diretores da região metropolitana de Belém no cumprimento da questões dos resíduos sólidos</b> • <i>Marco Valério de Albuquerque Vinagre, Icrys Neybel de Almeida Diniz, Bianca Paola Gonzalez Barros</i>
III-381	<b>Análise da destinação final dos resíduos sólidos no município de Paragominas - Pará, Brasil</b> • <i>Antonia Michelle Araújo Lopes, Aline Michelle dos Santos Ribeiro, Kely Gomes de Souza Soares, Rodrigo Chini, Carlos José Capela Bispo</i>
III-382	<b>Avaliação de composteiras em pequena escala para reciclagem de resíduos alimentares</b> • <i>Hitomi Pires Miyamoto, Roberto Lucas Gama Rossi, Viviana Maria Zanta</i>
III-385	<b>Avaliação do uso de lodo de estações de tratamento de água na fabricação de tijolos de solo-cimento</b> • <i>Janaína Cristiane Santos, Brunna Strelow Muniz, Rocheli Carnaval Cavalcanti, Fernando Jorge Corrêa Magalhães Filho, Rutenio Cesar Cristaldo</i>
III-390	<b>Propostas de critérios técnicos para a utilização de resíduos não perigosos na recuperação de área degradada pela mineração</b> • <i>Jessica Luiza Nogueira Zon, Leonardo Zuccon Canal Gava, Maria Claudia Lima Couto</i>
III-397	<b>Proposta de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos gerados na cidade de Rio Quente/GO</b> • <i>Marcio Rogerio Francisco, Eraldo Henriques de Carvalho</i>
III-399	<b>Compostagem de mix de resíduos verdes e resíduos de pré-preparo de processos alimentares oriundos de restaurante Universitário do Rio de Janeiro</b> • <i>Carlos Rosemberg Borges de Carvalho, Juliana Fernandes dos Santos Garcia</i>
III-402	<b>Resíduos sólidos em comunidade rural do semiárido brasileiro</b> • <i>Afonso Cavalcanti Fernandes, Cícera Robstânia Laranjeira dos Passos, Wevertton Marllon Anselmo, José Willams Nogueira Costa</i>
III-404	<b>Calidad ambiental a través de la caracterización de los resíduos sólidos, impacto ambiental en La Playa de Pradomar, Departamento del Atlántico, Colombia</b> • <i>Aline Melo Henriquez</i>
III-408	<b>Gestão de resíduos sólidos urbanos do município de Ibirité/MG</b> • <i>Wagner Campos Rodrigues Donadia, Gustavo Aveiro Lins, Luiz Alberto Santos Abreu, Lidiane Silva Machado, Josimar Ribeiro de Almeida</i>
III-421	<b>Diagnóstico da disposição final dos resíduos sólidos proveniente das embarcações na orla de Santarém/PA</b> • <i>Neuza Cioffi Barbosa, Vânia Vieira Vidal, Regiane de Aguiar Mélo, Taiane Batista Vinente, Manoel Bentes dos Santos Filho</i>
III-425	<b>Considerações sobre a eficácia da logística reversa na gestão de lâmpadas pós consumo com mercúrio no Brasil</b> • <i>Viviana Maria Zanta, Sandra Neusa Marchesini Ferreira</i>

Código	Título
III-426	<b>Interferência da temperatura nas concentrações de biogás em biorreator de bancada</b> • <i>Kalina Lâgia de Souza Duarte, Elder Sandro Porto dos Santos, Elaine Patrícia Araújo, Veruschka Escariao Dessoles Monteiro, Marcio Camargo de Melo</i>
III-429	<b>Avaliação do processo de fotocatálise heterogênea <math>TiO_2/H_2O_2/UV</math>: comparação entre as formas rutilo e anatase</b> • <i>Maria Marcella Medeiros Melo, Camila de Almeida Porto, Elisangela Maria Rodrigues Rocha</i>
III-430	<b>Influência da granulometria no processo de có - digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos</b> • <i>Crislânnne Lemos Viriato, Valderi Duarte Leite, José Tavares de Sousa, Elaine Gurjão de Oliveira</i>
III-436	<b>Utilização da casca de ovo para adsorção de íons <math>Cd^{2+}</math> e <math>Cr^{3+}</math></b> • <i>Thais Campagnaro Crevelin, Suélen Payer Carminati, Thaynara Coradini Pin, Flavia Pereira Puget</i>
III-437	<b>Plano de gerenciamento de resíduos sólidos de serviço de saúde de um hospital da região central de Cuiabá/MT</b> • <i>Tadeu José Latoraca, Patrícia Alana dos Santos Campos, Fabiana de Almeida Barros, David Maycon Schimitt Rosa, Aldecy de Almeida Santos</i>
III-444	<b>Efeito dos compostos orgânicos no desenvolvimento vegetativo das mudas de milho <i>zea mays</i> L.</b> • <i>Anderson da Costa Moreira, Leonardo Araújo Neves, Francisco Carlos de Oliveira, Marcus Vinicius de Carvalho Palheta, Paulo Rodrigo Vieira da Silva</i>
III-452	<b>Avaliação da resistência mecânica de argamassas com resíduos de couro curtido ao cromo</b> • <i>Cláudio Luis de Araújo Neto, Yuri de Andrade Araújo, Matheus Duarte de Araújo, William de Paiva</i>
III-455	<b>Análise das principais práticas do gerenciamento dos resíduos da construção civil em obras verticais na região metropolitana do Recife/PE</b> • <i>Rogéria Mendes do Nascimento, Elissandra Neves dos Santos, Marilia Regina Costa Castro Lyra, Leidjane Maria Maciel de Oliveira</i>
III-456	<b>Diagnóstico das instalações de aterros sanitários no estado do Ceará: análise a luz da lei nº 12305/2010</b> • <i>Lúcia Mara Figueiredo, Edilson Holanda Costa Filho, Carlos Alberto Mendes Junior</i>
III-463	<b>Aplicação do processo de eletrólise no tratamento de lixiviado de um aterro sanitário</b> • <i>Rafael Vinicius Rodrigues, Bruna Pereira Leite, Felipe Matheus Ferdinando de Santana, Marciely Ferreira Alves, Laerte Pinheiro</i>
III-471	<b>A influência das políticas públicas nas tecnologias de destinação de resíduos sólidos urbanos implantadas na região centro oeste do Brasil</b> • <i>Eraldo Henriques de Carvalho, Simone C.Pfeiffer, Livia Maria Dias, Diogo Appel Colvero</i>
III-491	<b>Potencial energético dos resíduos sólidos urbanos do município de Maceió/AL</b> • <i>Kamila Aderne Martins, Karina Ribeiro Salomon, Ivete Vasconcelos Lopes Ferreira</i>
III-497	<b>Caracterização química do resíduo proveniente da secagem dos grãos de café conilon (<i>coffea canephora pierre</i>)</b> • <i>Caroline Merlo Meneghelli, Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco, Lorena Aparecida Merlo Meneghelli, Lucas Henrique Gonzaga de Oliveira, Carla da Penha Simon</i>
III-500	<b>Potencialidade do uso de conchas moídas de ostra (<i>crassostrea gigas</i>) como corretivo da acidez do solo</b> • <i>Gevson Roldi Junior, Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco, Lucas Henrique Gonzaga de Oliveira, Caroline Merlo Meneghelli, Carla da Penha Simon</i>



Código	Título
III-505	<b>Coleta seletiva na RMBH: uma visão crítica sob a perspectiva da gestão integrada de resíduos sólidos</b> • <i>Camila do Couto Seixas, Raphael Tobias de V. Barros</i>
III-513	<b>Sustentabilidade na indústria têxtil: aproveitamento de resíduos têxteis no desenvolvimento de materiais compósitos</b> • <i>Mateus Kürten Rodrigues, Alberto Vieira da Silva, Claudia Gimenez Dutra de Abreu, Letícia Quinello Pereira</i>
III-523	<b>Reciclagem do resíduo do biodiesel junto do óleo de fritura na preparação de poliuretanos, a fim de conter desastres ambientais causados por óleos</b> • <i>Thalyta Priswa de Souza Andrade, Thais Delazare</i>
III-526	<b>Avaliação das escórias e cinzas volantes da incineração de resíduos sólidos urbanos: estudo de caso</b> • <i>Luiz Antônio Gomes de Barros Pontes, Ivete Vasconcelos Lopes Ferreira, Christiano Cantarelli Rodrigues, Seleude Wanderley da Nobrega</i>
III-530	<b>Estudo do tratamento dos efluentes líquidos de aterros sanitários - Aterro de Mossoró/RN</b> • <i>Andrezza Vagnielly Coutinho Germano, Thaís Russiely Guedes Martins, Valder Adriano Gomes de Matos Rocha</i>
III-535	<b>Contribuição para o diagnóstico do tratamento e disposição final de resíduos sólidos no Aterro do Aurá em Belém/PA</b> • <i>Fabyanna Thaynara da Silva Carvalho, Marco Valério de Albuquerque Vinagre, Icrys Neybel de Almeida Diniz, Fabrycio Reysner da Silva Carvalho</i>
III-554	<b>Avaliação agronômica do lodo proveniente de uma ETE usado como adubo orgânico no cultivo do milheto <i>pennisetum glaucum</i> (I)</b> • <i>Samanta Tolentino Cecconello, Jocelito Saccol de Sá, Andressa Edon Lopes, Luana Nunes Centeno</i>
III-556	<b>Percepções sobre a segregação de resíduos para a coleta seletiva em uma instituição pública de MG</b> • <i>Marcos Paulo Gomes Mol, Mariana Moreira Silva</i>
III-559	<b>Estimativa da geração de resíduos de construção civil na cidade de Caratinga/MG</b> • <i>André Geraldo Cornélio Ribeiro, Zaire Lage Brandão Neto, Neymar Junio Braga Barroso, Beatriz Kohn Passos, Rômulo Antônio Campos Braga</i>
III-561	<b>Diagnóstico da destinação final dos resíduos orgânicos da produção de farinha na Comunidade de Boa Esperança no município de Santarém/PA</b> • <i>Patricia Santos Silva, Isabele Santos de Almeida, Iara Lina de Sousa Silva, Elison José Mota, Amanda Estefania De Melo Ferreira</i>
III-564	<b>Gestão dos resíduos da poda e varrição do campus I da Universidade Federal da Paraíba e recuperação de área degradada</b> • <i>Nara Lays Gomes Tavares de Souza, Arthur Marinho Cahino, Igor do Nascimento Quaresma, Eliana Alves de Brito, Joálio de Araújo Moraes Júnior</i>
III-566	<b>Caracterização química do farelo de conchas de ostras (<i>crassostrea gigas</i>) e sua potencialidade de uso na agricultura</b> • <i>Lucas Henrique Gonzaga de Oliveira, Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco, Caroline Merlo Meneghelli, Lorena Aparecida Merlo Meneghelli, Carla da Penha Simon</i>
III-568	<b>Análise da bolsa de resíduos industriais como forma de destinação: estudo de caso</b> • <i>Anne Betzler de Oliveira Guarieiro, Dirlane de Fátima do Carmo</i>
III-569	<b>Estudo de gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde na cidade de Mossoró/RN</b> • <i>Joziani Nunes dos Santos, Ana Laryssa Rocha Saboia, Andrezza Vagnielly Coutinho Germano</i>

Código	Título
III-570	<b>Caracterização do manejo dos resíduos da construção civil na área conurbada da região metropolitana de Belo Horizonte/MG</b> • <i>Cicero Antônio Antunes Catapreta, Fernanda Carla Wasner Vasconcelos, Carolina Ribeiro de Oliveira</i>
III-572	<b>Estudo da gestão de resíduos sólidos aplicada nos canteiros de obra de uma instituição pública de ensino superior no município de Mossoró/RN</b> • <i>Ana Laryssa Rocha Saboia, Andrezza Vagnielly Coutinho Germano, Joziani Nunes dos Santos</i>
III-576	<b>Desenvolvimento de paver ecológico com a incorporação de rejeitos gerados no beneficiamento de rochas ornamentais</b> • <i>Mariana Costa Severo, Adriano Oliveira da Silva, Djane de Fátima Oliveira, William de Paiva, Najla Silva Furtado</i>
III-582	<b>Resíduos sólidos no varejo: supermercados de bairro</b> • <i>Ana Carolina Aparecida Bastos, David Maycon Schimitt Rosa, Thayná Albuquerque Silva, Camila Caroline Braun da Cruz</i>
III-596	<b>Gestão dos resíduos sólidos urbanos (RSU) em Aracaju/SE</b> • <i>Claudia Ruberg, Vinícius Carvalho Santos</i>
III-605	<b>Resíduos sólidos da indústria coureiro-calçadista: avaliação do gerenciamento de resíduos e percepção ambiental da incineração como destinação final</b> • <i>Adriana Hoenisch da Silva, Daniela Migliavacca</i>
III-606	<b>Influência do ph no desenvolvimento de coliformes totais dos resíduos sólidos urbanos</b> • <i>Cláudio Luis de Araújo Neto, Libânia da Silva Ribeiro, Juciélio Calado Alves, William de Paiva, Veruschka Escariao Dessoles Monteiro</i>
III-607	<b>Avaliação do comportamento do ph em células experimentais de resíduos sólidos</b> • <i>Alessandra dos Santos Silva, Libânia da Silva Ribeiro, Elisângela Maria da Silva, Cláudio Luis de Araújo Neto, Veruschka Escariao Dessoles Monteiro</i>
III-609	<b>Estudo da influência do teor de sólidos voláteis e do ph na biodegradação e na geração de biogás em uma célula experimental de resíduos sólidos urbanos</b> • <i>Daniela Lima Machado da Silva, Libânia da Silva Ribeiro, Juciélio Calado Alves, Cláudio Luis de Araújo Neto, Veruschka Escariao Dessoles Monteiro</i>
III-610	<b>Influência do ph no crescimento de bactérias aeróbias totais em biorreatores de bancada</b> • <i>Elaine Patrícia Araújo, Kalina Lígia de Souza Duarte, Elder Sandro Porto dos Santos, Marcio Camargo de Melo</i>

	Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00	Mezanino
Tema:	<b>IV - Recursos hídricos: planejamento, gestão, aproveitamento, controle da poluição hídrica, políticas e estudos avaliativos</b>	
Código	Título	
IV-006	<b>Utilização do método interativo para dimensionamento de um sistema de captação e aproveitamento de águas pluviais em residência unifamiliar para a Cidade de Ribeirão Preto</b> • <i>Camila Savegnago, Giovanni Chaves Penner</i>	
IV-007	<b>O gerenciamento de uma agência de bacia hidrográfica através do PMBOK</b> • <i>Maria Bernardete Guimaraes</i>	
IV-011	<b>Análise de dados hidrológicos de uma bacia hidrográfica</b> • <i>Dionei Minuzzi Delevati, Djulia Ana Gewehr, Felipe Berti Previdi, Marcelo Luis Kronbauer, Eduardo A. A. Lobo</i>	
IV-014	<b>Avaliação da densidade de cianobactérias e concentração de cianotoxinas nos mananciais de abastecimento da companhia estadual de águas e esgotos do estado do Rio de Janeiro</b> • <i>Amanda Ferreira de Mello Pinto, Camilla Sousa Haubrich, David Rosa de Paula, Juliana Alves Rodrigues, Wanderson Clayton da Silva Lima</i>	
IV-022	<b>Caracterização do material colmatante de sistemas alagados construídos de escoamento horizontal subsuperficial</b> • <i>Suymara Toledo Miranda, Antônio Teixeira de Matos, Érika Caroline Martins, Alisson Carraro Borges, Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco</i>	
IV-029	<b>Ferramenta swat para avaliação do comportamento hidrodinâmico de uma bacia hidrográfica urbana</b> • <i>Vinícius Silva Marques, Marcelo Augusto Sales da Silva, Suzana Maria Fernandez Alipaz, Carlo Renan Cáceres de Brites</i>	
IV-034	<b>Avaliação da presença de hormônios em manancial de abastecimento (GO Brasil)</b> • <i>Iara Nunes Cunha, Nora Katia Saavedra Del Aguila</i>	
IV-040	<b>Contribuição para o desenvolvimento social do projeto: água fonte de renda e alimento uma alternativa sustentável para o semiárido</b> • <i>Rodrigo Vieira Alves, Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Tereziana Silva da Costa, Sonáli Amaral de Lima, Kepler Borges França</i>	
IV-045	<b>Geração de séries de vazões afluentes para a Barragem São Bento, Siderópolis/SC</b> • <i>Juliano Possamai Della, Álvaro José Back</i>	
IV-047	<b>Impactos ambientais em áreas de preservação permanente de centros urbanos: o caso da bacia do córrego liso em Uberlândia</b> • <i>Isabelle Marian Lacorte, Maria Rita Raimundo e Almeida, Diogo Costa Nascimento</i>	
IV-049	<b>Diálogos e ações: saneamento e recursos hídricos, na zona rural região da vargem do salto - Ibiúna/SP</b> • <i>Maria Aparecida Pimentel Toloza Ribas, Pedro Roberto Jacobi, Gabriela Godinho de Almeida, Francisco José Toloza Parolin, Meire de Araújo Almeida</i>	
IV-051	<b>Avaliação de fatores bióticos, abióticos e antrópicos influentes na estabilidade de taludes fluviais</b> • <i>Josita Soares Monteiro, Carine Baggietto, Damáris Gonçalves Padilha, Jussara Cabral Cruz</i>	

Código	Título
IV-052	<b>Degradação ambiental da bacia hidrográfica do córrego taquara do reino, município de Guarulhos (SP): avaliação do estado trófico</b> • Arnaldo Rosa, Antônio Roberto Saad, Reinaldo Romero Vargas, Fabricio Bau Dalmas, Regina de Oliveira Moraes Arruda
IV-056	<b>Caracterização da poluição em águas naturais na cidade de Campina Grande através da identificação de cafeína</b> • Alvânia Barros de Queiróz, Gustavo Fontes de Sousa, Larissa Manuelle Pereira Alves, Neyliane Costa Souza, Weruska Brasileiro Ferreira
IV-058	<b>Uso da ecotoxicologia como ferramenta para avaliar a toxicidade de floculante utilizado no tratamento de água para abastecimento</b> • Bárbara Werle Nunes, Elvis Carissimi, Maria Angélica Oliveira, Keila Fernanda Soares Hedlund, Suzan Zilli
IV-059	<b>Qualidade da água através da balneabilidade do Rio Irituia/PA</b> • Karla de Souza Santos, Ronaldo Magno Rocha, Fiama Letícia Reis Lima, Alexandre Augusto Moraes de Souza, Leonardo Araújo Neves
IV-062	<b>Estudos morfométricos de lagoas na cidade de Sumaré, SP – bases para o estudo hidrológico</b> • Anderson Manzoli, Analu Egydio dos Santos
IV-063	<b>Diagnóstico ambiental e sanitário da lagoa da fazenda localizada no município de Sobral/CE</b> • Nara Rayane Silva Mesquita, Francisco Bruno Monte Gomes, Antônia Flávia Parente da Ponte, Anna Kelly Moreira da Silva
IV-067	<b>Avaliação do grau de trofia dos três maiores reservatórios da bacia do Acaraú/CE através do índice de estado trófico (IET)</b> • Francisca Nathália Alves Machado, Marcos Erick Rodrigues da Silva
IV-068	<b>Avaliação microbiológica da água das praias de Alter do Chão, Maracanã e Pajuçara na cidade de Santarém, Pará</b> • Ana Queloene Imbiriba Correa, Graciene do Socorro Taveira Fernandes
IV-074	<b>Análises físico-químicas da água da bacia do córrego Ribeirão Preto, SP: bases para o diagnóstico hídrico-urbano</b> • Erica Maia de Stefani, Victor Hugo Gonçalves Lima da Silva, Analu Egydio dos Santos
IV-075	<b>Coeficiente de desoxigenação do ribeirão vermelho</b> • Matheus de Sá Farias, João Paulo Cunha de Menezes, Ricardo Parreira Bittencourt, Luiz Fernando Coutinho de Oliveira, Ronaldo Fia
IV-076	<b>O Comitê Gravataí e a construção de seu plano de bacia</b> • Paulo Robinson da Silva Samuel, Kely Boscato Pereira
IV-080	<b>Mecanismos alternativos de cobrança pelo uso dos recursos hídricos para assimilação de efluentes</b> • Amanda Rodrigues Moreira, Alisson Carraro Borges, Antônio Teixeira de Matos, Demetrius David da Silva, Fernando Falco Pruski
IV-085	<b>Reflexos do uso da terra na qualidade da água do rio Embu-Guaçu, região metropolitana de São Paulo</b> • João Alexandre de Andrade, Antônio Roberto Saad, Reinaldo Romero Vargas, Fabricio Bau Dalmas, Regina de Oliveira Moraes Arruda
IV-093	<b>Análise das instalações prediais sustentáveis em edificações</b> • Micheline Damião Dias Moreira, Isabelli Bezerra Braga Gomes
IV-094	<b>Ensaio de tratabilidade da água do lago UHE Iajeado utilizando jar test</b> • Juan Carlos Valdés Serra, Ana Caroline da Silva Soares, Fernanda Ferraciolli Silva, Luíza Dezem Ambrósio, Aurelio Pessoa Picanço



Código	Título
IV-095	<b>Sensibilidade do modelo hidrodinâmico river 2d aos parâmetros de entrada que compõe o coeficiente de viscosidade turbulenta: estudo de caso em pequeno caudal no município de Juiz de Fora, MG</b> • Vivian Geminiano Pinto, Celso Bandeira de Melo Ribeiro, Demetrius David da Silva, Ricardo Costa Pinto e Santos
IV-098	<b>Cadastramento georreferenciado dos córregos formadores de uma sub-bacia hidrográfica urbana</b> • Stéphanie Louise Inácio Castro, Alessandro Bertolino, Nicole Centurion, Carlos Mello Garcias
IV-099	<b>Avaliação da qualidade ambiental de um córrego urbano através do teste da cebola (<i>Allium cepa L.</i>), no município de Vassouras/RJ</b> • Silvia de Almeida Barbosa Bernardo, Jefferson Azevedo Dutra, Lucas Clavello Moura, Marcelo Netto Duarte, Paulo Cesar Rodrigues Cassino
IV-103	<b>Avaliação de ecotoxicidade de fontes hídricas utilizando <i>Chlorella vulgaris</i> como organismo teste</b> • Tereziana Silva da Costa, Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Rodrigo Vieira Alves, Sonáli Amaral de Lima, Kepler Borges França
IV-111	<b>Avaliação da qualidade da água em um corpo hídrico sobre a influência de uma PCH – índice de estado trófico e Conama nº. 357/05</b> • Michel Mendes, Denise Peresin, Renata Cornelli, Vania Elisabete Schneider
IV-118	<b>Gerenciamento ambiental e operacional de mananciais com ênfase no abastecimento público de água: estudo de caso em Serrolândia, Bahia, Brasil</b> • Jairo Lima Lameira Junior, Tiago de Almeida Chinelli, José Augusto de Lima
IV-134	<b>Caracterização físico-química de nascentes com diferentes níveis de ação antrópica em Diamantina/MG</b> • Luiz Filipe Maravilha Silva, Vitória de Souza Canguçu, Mayra Conceição Meira Silva, Kelly Dayanne Moreira, Cristiano Christófaro
IV-135	<b>Análise estatística dos dados de precipitação e vazão da bacia hidrográfica do Rio Vacacaí Mirim</b> • Taiane Menezes Conterato, Stefany Correia de Paula, Maria do Carmo Cauduro Gastaldini
IV-138	<b>Diagnóstico e ações de recuperação para as nascentes do Córrego São Bento, São Roque do Canaã, ES</b> • Willian Alves Garcia, Paola Alfonso Vieira Lo Monaco, Augusto Gonzalez, Alan de Faria Venturini, Letícia Margon Zanetti
IV-139	<b>Avaliação sazonal da qualidade da água de nascentes na zona rural de Diamantina/MG</b> • Cristiano Christófaro, Xavier Dominique Marie Chauvet, Wemerson José Silva, Laís Cristina Gonçalves, Israel Marinho Pereira
IV-143	<b>Caracterização físico-química da água do Lago Iripixi, Oriximiná/PA</b> • Taiane Batista Vinente, Luze Daiane da Silva Pereira, Samuel da Silva Sousa, Vânia Vieira Vidal, Lucinewton Silva de Moura
IV-149	<b>Membranas para separação de óleo proveniente de águas residuárias da indústria petrolífera</b> • Keila Machado de Medeiros, Diego de Farias Lima, Carlos Antônio Pereira de Lima, Edcleine Maria Araújo, Hélio de Lucena Lira
IV-153	<b>Processos avançados para o tratamento de sistemas microemulsionados de óleo em água</b> • Keila Machado de Medeiros, Diego de Farias Lima, Carlos Antônio Pereira de Lima, Edcleine Maria Araújo, Hélio de Lucena Lira
IV-155	<b>Avaliação da variação sazonal da qualidade da água de um lago artificial em Itabira, MG</b> • Jéssica Carvalho Torres, Anderson de Assis Moraes, Ana Luiza Ferreira Rabello, Giselle de Paula Queiroz Cunha

Código	Título
IV-156	<b>Avaliação da qualidade da água na microbacia do córrego dos campos (Ribeirão Preto, SP) - bases para o gerenciamento</b> • <i>Andrea Cristina Tomazelli, Analu Egydio dos Santos, Luciana de Paula Baggini Lovo, Maria Paula Freitas Galvão Cesar, Suzana da Silva Penna</i>
IV-157	<b>Caracterização morfométrica de um lago na cidade de Itabira, MG</b> • <i>Jéssica Carvalho Torres, Anderson de Assis Morais, Ana Luiza Ferreira Rabello, Giselle de Paula Queiroz Cunha</i>
IV-162	<b>Aspectos taxonômicos e ecológicos de cianobactéria planctônicas do Rio Tapajós (Santarém, Amazônia, Brasil)</b> • <i>Adriele de Castro Tomé, Raeumson de Souza Costa</i>
IV-164	<b>Proposta de aproveitamento de água da chuva no mercado do peixe, complexo Ver-o-peso, Belém/PA</b> • <i>Bruna Roberta Pereira Lira, Juliane Ribeiro das Chaves Ribeiro, Samara Avelino de Souza França, Lindemberg Lima Fernandes</i>
IV-176	<b>Análise da pegada hídrica cinza do Rio Subaé em função do lançamento de efluentes da Estação de Tratamento de Esgoto Subaé</b> • <i>Eduardo Henrique Borges Cohim Silva, Carine Teixeira da Silva, Jacqueline Flores Martins</i>
IV-189	<b>Redução da concentração da atrazina em meio líquido utilizando enzimas ligninolíticas produzidas pelo fungo pleurotus ostreatus</b> • <i>Aline Vieira Peixoto, Keyle Borges e Silva Monteiro, Patrícia Pereira Ribeiro Keller, Mariângela Fontes Santiago, Maura Francisca da Silva</i>
IV-195	<b>Avaliação do desempenho dos métodos expeditos de determinação de equações de chuvas intensas para o extremo sul da Bahia</b> • <i>Karinnie Nascimento de Almeida, José Antônio Tosta dos Reis</i>
IV-197	<b>Levantamento do processo histórico e elementos potencialmente poluidores presentes na lagoa de Grussai – São João da Barra/RJ</b> • <i>Carolina Pereira Sales Figueiredo, Victor Barbosa Saraiva, Luiz de Pinedo Quinto Junior</i>
IV-201	<b>Avaliação da água que abastece as comunidades Panasco e Raimundo</b> • <i>Gesivaldo Jesus Alves de Figueirêdo, Reynaldo Borges Galvão Serra, Luana Reine Pinheiro Lima Cunha, Patrícia Brito Souza da Nóbrega, Flávia Rhuana Pereira Sales</i>
IV-202	<b>Aplicação do índice de qualidade da água (IQA) do Rio Capivari no trecho do bairro tesoura, comunidade da linha e Sapucaia - Cruz das Almas - BA</b> • <i>Iluska Barbosa Lins, Thiago Jesus Santana</i>
IV-218	<b>Avaliação preliminar da água que margeia a croa do ferro do estuário do Rio Paraíba, Bairro Renascer, Cabedelo/Paraíba, em área de extração de mariscos</b> • <i>Rômulo Wilker Neri de Andrade, Ane Josana Dantas Fernandes, Daisy Lee Sales de Araújo, Maria Mônica Lacerda Martins Lúcio, Liohane Lilian Ramalho Guedes</i>
IV-220	<b>Simulação da balneabilidade de lago por meio de extração em ambiente SIG</b> • <i>Carlo Renan Cáceres de Brites, Marcelo Augusto Sales da Silva, João Lucas do Carmo Ponciano, Suzana Maria Fernandez Alipaz, Cristine Gobbato Brandão Cavalcanti</i>
IV-221	<b>Avaliação ecotoxicológica e determinação do índice de langelier na nascente do Rio Capivari - BA</b> • <i>Alessandra Cristina Silva, Milany de Jesus dos Santos</i>
IV-229	<b>Variabilidade e dependência do ecossistema em relação ao lençol freático no sul do Amazonas</b> • <i>Juliana Rocha Duarte Neves, Walleson Higor Corrêa Jordão, Luan Barros de Lima, Miqueias Lima Duarte, Fábricio Berton Zanchi</i>



Código	Título
IV-230	<b>Mapeamento da vulnerabilidade natural à contaminação de aquífero no município de Humaitá/AM</b> • <i>Miqueias Lima Duarte, Fabrício Berton Zanchi, Juliana Rocha Duarte Neves, Willian Barros do Nascimento</i>
IV-233	<b>Estudo do fenômeno de autodepuração do rio das antas (Iratí/PR) após afluência de efluente doméstico tratado</b> • <i>Andréia Rudniak, Daniel Bartiko</i>
IV-235	<b>Monitoramento da qualidade das águas subterrâneas no município de Humaitá</b> • <i>Juliana Rocha Duarte Neves, Miqueias Lima Duarte, Fabrício Berton Zanchi, Paulo Guilherme Silva dos Santos, Luan Barros de Lima</i>
IV-236	<b>Seleção de eficiências de tratamento de efluentes no âmbito de bacias hidrográficas a partir do emprego da programação não-linear e de modelo matemático de qualidade de água</b> • <i>Stjephan Jericó Popovic Otarola, José Antônio Tosta dos Reis</i>
IV-241	<b>Ações tecnológicas em um campus universitário no contexto de uso racional de água</b> • <i>Patrícia Maria de Medeiros, Jackson Fernandes da Silva, Francisco Nélvio da Silva Júnior, Magda Jordana Fernandes, Solange Aparecida Goularte Dombroski</i>
IV-242	<b>Análise do potencial de implantação de projetos de pagamento por serviços ambientais (PSA) na microrregião de Uberlândia enfoque nos potenciais pagadores</b> • <i>Alessandra Campos dos Santos, Roberto Faria Silva, Maria Rita Raimundo e Almeida</i>
IV-251	<b>Oxigênio dissolvido, sólidos sedimentáveis, ph, temperatura e turbidez, como parâmetros de avaliação da poluição da água no trecho urbano do Rio Cricaré, em Nova Venécia/ES</b> • <i>Daiane Favero, Murilo Brazzali Rodrigues, Talita Aparecida Pletsch</i>
IV-257	<b>Parâmetros de qualidade e macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores na avaliação de ecossistema lótico</b> • <i>Maria da Graça Vasconcelos, Otávio José Sousa Maronhas, Priscilla Vitória Nunes Ferreira, Rodrigo de Almeida Oliveira Peixoto, Victor Luz dos Santos</i>
IV-263	<b>O cenário dos usos múltiplos dos recursos hídricos no Acre</b> • <i>Cássila dos Santos Simão, Cleo Lobato de Almeida, Edivaldo dos Santos Sarmento</i>
IV-268	<b>Investigação na concentração de metais pesados em rios da região do Alto Vale do Itajaí</b> • <i>Emerson Souza, Heros Horst, Luciano André Deitos Koslowski, Daniel Lázaro Gallindo Borges</i>
IV-277	<b>Análise do potencial de implantação de projetos de pagamento por serviços ambientais (PSA) na microrregião de Uberlândia enfoque nos potenciais provedores</b> • <i>Roberto Faria Silva, Alessandra Campos dos Santos, Maria Rita Raimundo e Almeida</i>
IV-279	<b>Tratamento da água da chuva através de filtração rápida ascendente em tripla camada e radiação ultravioleta</b> • <i>Felipe Amaral Silva, Karina Querne de Carvalho, Celimar Azambuja Teixeira</i>
IV-287	<b>Emissão e absorção de metano e dióxido de carbono em uma área alagada natural localizada na região fluvial da represa Billings (SP)</b> • <i>Tatiane do Nascimento Lopes, Lúcia Helena Gomes Coelho, Roseli Frederigi Benassi</i>
IV-303	<b>Aplicação do índice de estado trófico para fósforo (IETPT) na bacia do Rio Paraíba do Sul</b> • <i>Bruno Rocha Silva Setta</i>

Código	Título
IV-305	<b>Monitoramento do lençol freático e da qualidade da água que abastece um igarapé de primeira ordem da bacia do Puruzinho no município de Humaitá/AM</b> • <i>Dhieys Paulo Oliveira Martins, Heron Salazar Costa, Daiane Torres da Cruz, Miqueias Lima Duarte</i>

	Data e hora	Local
	05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
Tema:		<b>V - Gestão institucional e empresarial do setor: regulação, regulamentação, eficiência empresarial, organização e qualidade</b>

Código	Título
V-001	<b>Proposta de seleção de indicadores para avaliação do saneamento</b> • <i>Giuliano Crauss Daronco, Luiz Fernando de Abreu Cybis, Dieter Wartchow</i>
V-032	<b>Planejamento e execução de projetos em sistemas de drenagem urbana: estudo de caso em uma avenida estrutural de Cuiabá/MT</b> • <i>Debora Aparecida Souza Guedes, Heloisa Gomes Araújo, Ingrid Moreno Mamedes, Letícia Maria de Siqueira Nonato, Rafael Pedrollo de Paes</i>
V-033	<b>Análise da gestão ambiental de uma empresa do setor sucroalcooleiro</b> • <i>Vanessa Penasso Pavan Scardelato, Thiago Moraes de Castro, Vanessa Medeiros Cornel, Cristiane Kreutz, Eudes José Arantes</i>
V-091	<b>Estudo de viabilidades em indústria de eletrodomésticos com a utilização do processo de autolimpante automatizado para aumento de produção e redução de resíduos</b> • <i>Éder Marcos de Oliveira, Fausto Luiz Farias, Adelino Carlos Maccarini</i>

	Data e hora	Local
	05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
Tema:		<b>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</b>

Código	Título
VI-008	<b>Avaliação dos aspectos e impactos nas atividades da construção e montagem de um oleoduto</b> • <i>Syntia Gabriele Moura de Oliveira, Carlos Enrique de Medeiros Jeronimo</i>
VI-011	<b>Gestão de riscos em uma empresa de galvanoplastia com processo de oxidação negra a frio do vale do Rio Pardo/RS, Brasil</b> • <i>André Luiz Emmel Silva, Luiz Fernando Dullius Schaefer, Jorge André Ribas Moraes, Ana Lúcia Becker Rohlfes, Tonia Magali Moraes Brum</i>



Código	Título
VI-012	<b>Proposta de um programa de produção mais limpa aplicada em um processo de rotomoldagem como uma ferramenta sustentável</b> • <i>André Luiz Emmel Silva, Guilherme Gerhard, Jorge André Ribas Moraes, Tonia Magali Moraes Brum</i>
VI-013	<b>Avaliação do tempo de tramitação dos processos de licenciamento nos estados de São Paulo e Minas Gerais - Brasil</b> • <i>Maria Rita Raimundo e Almeida, Marcelo Montaño</i>
VI-014	<b>Gestão ambiental em indústrias de beneficiamento da castanha do caju, localizadas no município de Fortaleza, estado do Ceará</b> • <i>Francisco Alexandre R. Pinto</i>
VI-018	<b>Avaliação de impacto ambiental com foco no ciclo de vida de painéis obtidos a partir da casca de coco verde</b> • <i>Ana Lúcia Feitoza Freire, Maria Clea Brito de Figueiredo, Morsyleide de Freitas Rosa, Celso Pires de Araújo Júnior</i>
VI-023	<b>Avaliação de risco em sistema de esgotamento sanitário</b> • <i>Claudia Rocha, Jhenifer Pricila Nava, Thiago Zschornack, Mário Jesus de Sousa</i>
VI-026	<b>Levantamento de aspectos e impactos ambientais em uma indústria de engarrafamento de gás LP</b> • <i>Mara Elisa Oliveira da Silva, Cristine Santos de Souza da Silva, Kellen Tebaldi da Cunha, Kauana Benedetti Costa Dutra</i>
VI-027	<b>Identificação dos aspectos e impactos ambientais e proposta de medidas mitigadoras do processo produtivo de uma fábrica de cerâmica vermelha no município de Marabá/PA</b> • <i>Glauber Epifânio Loureiro, Jakeline Oliveira Evangelista</i>
VI-032	<b>Índice de qualidade de água da rede de drenagem natural de Juazeiro do Norte, Ceará</b> • <i>Lucimara Alves Bandeira, Adriana Oliveira Araújo, Fernando José Araújo da Silva, Maria Gorethe de Sousa Lima, Luiz Alberto Ribeiro Mendonça</i>
VI-034	<b>Análise dos pagamentos por serviços ambientais no brasil, com ênfase na conservação dos recursos hídricos</b> • <i>Débora dos Santos Ferreira Pedrosa, Rivaldo Antônio Jerônimo da Silva, Soraya Giovanetti El-Deir</i>
VI-038	<b>Diagnóstico ambiental do resíduo de solução sulfocromica utilizada em laboratório de análise de solos</b> • <i>Ana Márcia Crovetto Bakalian, Celso Camilo Moro, Enio Leandro Machado, Lourdes Teresinha Kist</i>
VI-041	<b>Ecotoxicidade e risco de intoxicação ambiental aguda de organismos aquáticos com a aplicação de malation para o controle do mosquito da dengue</b> • <i>Ana Carla Coleone, Wanderley da Silva Paganini</i>
VI-050	<b>Proposta de produção mais limpa no setor de lavanderia de uma indústria têxtil</b> • <i>Bruna dos Santos Cunha, Claudia Luiza Manfredi Gasparovic, Gabriel Barros Fouto, Isabela Solana, Juliana Bortoli Rodrigues Mees</i>
VI-052	<b>A certificação florestal e ambiental como instrumento de melhoria contínua na gestão empresarial: análise da contribuição cerflor e iso 14001</b> • <i>Natalie Ferreira de Almeida, Clauciana Schmidt Bueno de Moraes, Edson José Vidal da Silva, Muriel de Oliveira Gavira, Érica Pugliesi</i>
VI-058	<b>Gestão de resíduos sólidos: avaliação dos parâmetros ambientais, sociais e econômicos no município de Itabira/MG</b> • <i>Amanda Lopes Maciel, Eliane Maria Vieira, Edson Mauricio Marques Ferrari, Deborah Luiza Poletto de Paula</i>

Código	Título
VI-060	<b>Aplicação do método PDCA como minimização de impactos ambientais e os benefícios de um sistema de gestão ambiental na universidade</b> • <i>Clauciana Schmidt Bueno de Moraes, Andrew Maranhão Ventura Dadario, Priscilla Nicacio Barbosa, Leonardo Prudente Torres Gualter, Lia Carolina Viotto Nunes</i>
VI-061	<b>Caracterização e proposta para reutilização de resíduos de concreto gerados em laboratórios de materiais de construção</b> • <i>Roberto Bernardo da Silva, Paulo Sérgio Pereira da Silva</i>
VI-063	<b>Panorama do gerenciamento de áreas contaminadas no Brasil</b> • <i>Hadassa Eugênia Pereira, Jullyeth Sant, Vinicius Fagundes Barbara, Rosana Gonçalves Barros</i>
VI-064	<b>Análise de riscos na indústria de acabamento de metais</b> • <i>Júlia Piazi de Lima, Patrícia Procópio Pontes</i>
VI-067	<b>Taxas de consumo de cianobactérias por peixes filtradores: avaliação de eficiência com ênfase em análises morfológicas</b> • <i>Lúcia Helena Ribeiro Rodrigues, Daniela Motta Failace, David Manuel Lelinho da Motta Marques</i>
VI-068	<b>Identificação dos impactos causados pelas obras do portal da amazônia no município de Jurunas/PA</b> • <i>Mayara Marques Dumont, Fernanda Karoline Lobato Soares, Rodrigo Barbalho do Couto, Heline Santana Modesto Neves, Murilo Ribeiro Cardoso</i>
VI-070	<b>Diagnóstico ambiental de uma indústria de baterias automotivas</b> • <i>Valéria Sena Ferreira Aranda, Vanessa Medeiros Corneli, Márcia Aparecida de Oliveira Seco</i>
VI-073	<b>Proposta de sistema de gestão ambiental para um campus universitário</b> • <i>Mariana Severa Perez, Cristiane Kreutz, Vanessa Medeiros Corneli, Cristian Coelho Silva, Natalia Brugnago</i>
VI-074	<b>Um estudo de caso do processo de certificação leed em um estádio de futebol</b> • <i>Ítalo Alencar Queiroz de Oliveira, Adriane Mendes Vieira Mota, Eduardo Antônio Maia Lins, Arnóbio Roberto Caneca</i>
VI-075	<b>Estudo da viabilidade da implantação de um sistema de gestão ambiental em uma indústria de equipamentos médicos laboratoriais</b> • <i>Jordana Dorca dos Santos, Márcia Aparecida de Oliveira Seco, Vanessa Medeiros Corneli, Cristiane Kreutz, Thiago Moraes de Castro</i>
VI-079	<b>Avaliação de aspectos e impactos ambientais: estudo de caso em uma empresa de climatizadores</b> • <i>Thainara Camila Fernandes de Quadros, Vanessa Medeiros Corneli, Natalia Brugnago, Cristian Coelho Silva, Cristiane Kreutz</i>
VI-081	<b>Estoque de carbono de um argissolo sob cultivo de cana-de-açúcar no município de Olímpia/SP</b> • <i>Carolina Cattani Najm, Sandro Roberto Brancalão, Analu Egydio dos Santos</i>
VI-082	<b>Estimativa de emissões de gases de efeito estufa (GEE) em estações elevatórias de esgotamento sanitário na região metropolitana de Salvador</b> • <i>Vinicius Nascimento Matos, Jamile Oliveira Santos, Márcia Mara de Oliveira Marinho, José Célio Silveira Andrade</i>
VI-083	<b>Proposta de gerenciamento de resíduos químicos gerados em laboratórios de instituição de ensino</b> • <i>Margarete Marizi Oliveira Mardock, Lucas Sousa Silva, Leonardo Araújo Neves, Wilk Ferreira Knipp</i>



Código	Título
VI-084	<b>Remoção do corante violeta de metila 2b em meio aquoso utilizando microesferas magnéticas de quitosana</b> • <i>Luciane Torezan Toaldo, Fabrício Ferrarini, Janaina da Silva Crespo, Marcelo Giovanelo, Larissa Nardini Carli</i>
VI-085	<b>Mapeamento de riscos ambientais ocasionados por ocupação irregular na comunidade da Sharp, Manaus/AM</b> • <i>Cleideane Cunha Costa, Lucélia Borges Mesquita, Antônio Felinto Figueira da Costa Júnior, Rodrigo Couto Alves, Daniele Batista Lopes</i>
VI-086	<b>Adsorção do corante verde de malaquita em meio aquoso utilizando um compósito ferromagnético</b> • <i>Catusa de Marco, Fabrício Ferrarini, Luis Rafael Bonetto, Larissa Nardini Carli, Marcelo Giovanelo</i>
VI-087	<b>Remoção do corante violeta de metila 2b por um compósito ferromagnético de matriz argilosa</b> • <i>Luis Rafael Bonetto, Fabrício Ferrarini, Catusa de Marco, Larissa Nardini Carli, Marcelo Giovanelo</i>
VI-095	<b>Levantamento dos impactos ambientais e sociais para diferentes configurações de estações de tratamento de efluentes domésticos</b> • <i>Karina Guedes Cubas do Amaral, Miguel Mansur Aisse</i>
VI-101	<b>Aspectos legais do licenciamento ambiental para postos de combustíveis no estado da Paraíba</b> • <i>Diego de Farias Lima, Antônio Fabiano Donato da Silva, Keila Machado de Medeiros, Carlos Antônio Pereira de Lima</i>
VI-107	<b>Diagnóstico dos riscos ambientais e de segurança do trabalho: estudo de caso da estação de tratamento de esgoto da Universidade Federal do Pará – Belém/PA</b> • <i>Alan Pascoal Santana de Andrade, Roséli Maria Furtado Ribeiro, Raisa Rodrigues Neves, Sandro Felipe Lima da Rocha, Gabriel Hiromite Yoshino</i>
VI-109	<b>Análise do desempenho ambiental do cimento com agregado de sílica e do cimento com agregado de alto forno através de ferramenta de ACV</b> • <i>Kellen Tebaldi da Cunha, Kauana Benedetti Costa Dutra, Cristine Santos de Souza da Silva, Mara Elisa Oliveira da Silva</i>
VI-112	<b>Avaliação da qualidade da água e conformidades com a legislação ambiental do Açude Ayres de Sousa, Sobral/CE</b> • <i>Francisco Bruno Monte Gomes, Thamyris Maria de Paiva Clemente, Raimundo Diego Bispo Santiago, Eliano Vieira Pessoa</i>
VI-116	<b>Avaliação da bioaumentação em solos contaminados com óleo diesel provenientes de postos de combustíveis</b> • <i>Diosnel Antônio Rodriguez Lopez, Adriana Bee, Valéria Boetccher, Priscila Pacheco Mariani, Jéssica Tayná Vasques da Silva</i>
VI-121	<b>Implementação da produção mais limpa em uma indústria de embalagens de papelão como estratégia de gestão ambiental</b> • <i>Juliana Fernandes dos Santos Garcia, Carlos Rosemberg Borges de Carvalho</i>
VI-123	<b>Influência do deslizamento de terra ocorrido em junho de 2014 nas condições de balneabilidade da praia de Areia Preta – Natal/RN</b> • <i>Ronaldo Fernandes Diniz, Thiago Mendes De Brito, André Luiz Calado Araújo</i>
VI-128	<b>Estudo in situ da fixação biológica de nitrogênio pelo fitoplâncton em um reservatório subtropical (SP, Brasil)</b> • <i>Gabriela Albino Marafão, Davi Gasparini Fernandes Cunha, Vitória Fernandes de Melo Lima, Adriana Cristina Poli Miwa, Maria do Carmo Calijuri</i>

Código	Título
VI-136	<b>Diagnóstico da implantação de medidas de gestão da sustentabilidade na rede hoteleira de Brasília</b> • <i>Marcelly Ferreira Nascimento, Jackeline do Socorro Benassuly Barbosa, Paula Felipe Schlemper de Oliveira</i>
VI-139	<b>Análise do uso da modelagem hidrodinâmica de fluídos hiperconcentrados na avaliação de impacto ambiental e delimitação de áreas de risco</b> • <i>Willian Ude, Lineker Max Goulart Coelho</i>
VI-142	<b>Resíduos agroindustriais como substrato para a produção de biossurfactante</b> • <i>Aurélia Lunguinho Figueiredo, Thiago dos Santos Alves, Weruska Brasileiro Ferreira, Rosileide Fontenele da Silva Andrade, Helvia Walewska Casullo de Araújo</i>
VI-143	<b>Análise das potencialidades e fragilidades do processo de licenciamento ambiental: estudo de caso da rede de postos revendedores de combustíveis derivados do petróleo instalados em Itabira/MG</b> • <i>Ana Luiza Ferreira Rabello, Giselle de Paula Queiroz Cunha, James Lacerda Maia, Jéssica Carvalho Torres</i>
VI-144	<b>Situação do saneamento básico no entorno de uma instituição de ensino em Santarém/PA</b> • <i>Elen Conceição Leal de Andrade, Fernando Junior da Silva Coelho, Higino Dauberson Gama Corrêa</i>
VI-155	<b>Inventário de emissões de gases de efeito estufa (gees) emitidos durante a coleta de resíduos sólidos</b> • <i>Débora Carreño Paglerani, Simone Andréa Pozza</i>
VI-156	<b>Os impactos ambientais decorrentes da ação antrópica por meio da geração de resíduos orgânicos – um estudo sistemático da geração de resíduo de coco verde na orla de Icoaraci</b> • <i>Ingrid Costa Lobato, Gabriel Santana de Queiroz, Lucas Vinícius Sousa de Castro, Reginély Cabral Pereira, Leonardo Araújo Neves</i>
VI-158	<b>Análise da qualidade da água do rio do campo na cidade de Campo Mourão/PR</b> • <i>Francielle da Rocha Santos, Fernando Hermes Passig, Paulo Agenor Alves Bueno, Karina Querne de Carvalho, Eudes José Arantes</i>
VI-159	<b>Mapeamento de áreas de risco – suscetibilidade a alagamento de dois bairros na região metropolitana de Belém/PA: São Brás e Cidade Velha</b> • <i>Brayam Monteiro Paiva, Helenice Quadros de Menezes, Leonardo Araújo Neves, Luciana Silva Santos, Marjan Rafael de Vasconcelos Leão</i>
VI-169	<b>Impactos ambientais da mineração de scheelita na região do Seridó Potiguar</b> • <i>Alana Rayza Vidal Jerônimo Nascimento, Gabriella Cristina de Figueiredo Freire, Karina Patrícia Vieira da Cunha</i>
VI-170	<b>Avaliação do tratamento de resíduos da suinocultura por meio de parâmetros físico químicos</b> • <i>Ana Cláudia Damasceno Barbosa, Francine Aparecida Sousa, Alessandro Torres Campos, Alessandro Vieira Veloso, Daiane Cecchin</i>
VI-197	<b>Impactos ambientais decorrentes do cultivo de mamão (<i>carica papaya</i> L.) na Agrovila Canudos, em Ceará Mirim/RN</b> • <i>Maria Agripina Pereira Rebouças, Vera Lúcia Antunes de Lima</i>
VI-200	<b>Análise geoambiental do potencial erosivo dos solos cultivados com laranja lima no estado de Alagoas</b> • <i>Elvis Pantaleão Ferreira, Fernando Cartaxo Rolin Neto, Wagner Luís da Silva Souza, José Thales Pantaleão Ferreira, Alan de Faria Venturini</i>



Código	Título
VI-201	<b>Gestão ambiental – um estudo de caso em áreas impactadas pela extração de argila em polo produtor de cerâmica vermelha no ES</b> • <i>Elvis Pantaleão Ferreira, Fernando Cartaxo Rolin Neto, Wagner Luís da Silva Souza, Marcus Metri Correa, Alan de Faria Venturini</i>
VI-202	<b>Aplicação de compostos produzidos em sistema de tratamento descentralizado de resíduos sólidos orgânicos domiciliares no desenvolvimento de culturas agrícolas cultivadas em horta comunitária implantada no bairro de Santa Rosa, Campina Grande/PB</b> • <i>Bárbara Daniele dos Santos, Emerson David Justino, Valéria Veras Ribeiro, Mônica Maria Pereira da Silva, Daniella Marques Souza</i>
VI-203	<b>Estudo da evolução do clima em belo horizonte nos últimos cinquenta anos</b> • <i>Luisa da Cunha Vieira</i>
VI-208	<b>Qualidade da água para consumo humano, na área de influência direta de cemitérios localizados no centro urbano, da cidade de Bragança – Pará</b> • <i>Luana Reis Carneiro, Mara Líbia Viana de Lima</i>
VI-211	<b>Estudo do potencial de percolação de poluentes no solo da bacia hidrográfica do córrego do salto por meio de análise granulométrica</b> • <i>Bruno de Oliveira Lázaro, Daiana Barcelos Furtado, Maria Lígia Chuerubim, Marcio Ricardo Salla, Karla Maria Winkler Rebelo</i>
VI-214	<b>Ecologia industrial, simbiode industrial e parques eco-industriais: perspectivas para o Brasil</b> • <i>Lilian Bechara Elabras Veiga, Alessandra Magrini</i>
VI-216	<b>Análise de viabilidade de implantação de uma indústria madeireira com concepção baseada na sustentabilidade</b> • <i>Carem Patrícia Miotto, Neide Pessin, Juliano Rodrigues Gimenez</i>
VI-217	<b>Análise da gestão de esgotos sanitários em portos organizados brasileiros</b> • <i>Gustavo Anhel Lessa, Bruna Guerreiro Tavares, Vitor Guimarães da Silva, Betina Maciel Versiani, Marcos Aurelio Vasconcelos de Freitas</i>
VI-220	<b>Avaliação do solo devido à aplicação do glifosato em uma linha férrea</b> • <i>Alessandra Cristina Silva, Emanoella Rodrigues Ribeiro de Oliveira, Larissa Pedrosa de Melo, Sheilane de Oliveira Santos</i>
VI-221	<b>Impacto do minério de ferro particulado sobre o crescimento de macroalgas</b> • <i>Anderson Dominique Faria de As, Cristina Aparecida Gomes Nassar</i>
VI-227	<b>Cinética da toxicidade aguda de água contendo gases provenientes da combustão do óleo diesel ao organismo <i>mysidopsis juniae</i></b> • <i>Carlos Eduardo Galoski, Tamila Kleine, Cleiton Vaz, Therezinha Maria Novais de Oliveira</i>
VI-228	<b>Avaliação da toxicidade aguda de dicromato de potássio (k2cr2o7) utilizando como organismo teste o <i>mysidopsis juniae</i></b> • <i>Carlos Eduardo Galoski, Pamela Schützler, Jonas Fugazza, Tamila Kleine, Therezinha Maria Novais de Oliveira</i>
VI-244	<b>Comparação de qualidade ambiental da ocupação irregular Vila Terra Santa/Curitiba/PR após intervenção para regularização</b> • <i>Gabriela do Vale Silva, Tamara Simone Van Kaick, Stella Maris da Cruz Bezerra</i>
VI-256	<b>Avaliação do potencial fitorremediador da espécie <i>turnera ulmifolia</i> em solos contaminados por cobre</b> • <i>Edson Valente Chaves, Iolanda Ventura Brasil</i>

Código	Título
VI-260	<b>O impacto do saneamento no município de melgaço na Amazônia Marajoara: pior IDH do brasil no ano de 2013</b> • <i>Luana Menna Barreto de Vilhena, Luciano Gonçalves de Melo</i>
VI-261	<b>Classificação de impactos ambientais dos resíduos de caranguejo na comunidade de vila do treme em Bragança "cpa</b> • <i>Mara Líbia Viana de Lima, Andreza Patricia Andrade Salgado , Lena Claudia de Oliveira Furtado</i>
VI-264	<b>Diagnóstico dos resíduos de bordo desembarcados no Porto de Cabedelo/PB</b> • <i>Cristine Helena Limeira Pimentel, Ricardo Luís Mendes de Oliveira, Ariana Silva Guimarães, Flávia Raquel Xavier de Lucena, Maria Regilane dos Santos</i>
VI-265	<b>Diagnóstico dos resíduos sólidos no Porto de Cabedelo/PB</b> • <i>Cristine Helena Limeira Pimentel, Ricardo Luís Mendes de Oliveira, Ariana Silva Guimarães, Flávia Raquel Xavier de Lucena, Maria Regilane dos Santos</i>

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
	Mezanino

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

Código	Título
VII-001	<b>Riscos de exposição ocupacional ao mercúrio dos trabalhadores de uma empresa montadora de veículo na região metropolitana de Belo Horizonte/MG</b> • <i>Mirian Cristina Reis de Oliveira, Joel Dias da Silva, Armando Borges de Castilhos Jr.</i>
VII-005	<b>Evolução de casos de dengue e sua relação com a variação da temperatura no município de Londrina/PR</b> • <i>Elias Lira dos Santos Junior, Isabela Solana, Claudia Luiza Manfredi Gasparovic</i>
VII-009	<b>Estudo da dengue no município de Porecatu - PR (2012-2014)</b> • <i>Elias Lira dos Santos Junior, Alessandro Minikowski</i>
VII-012	<b>Necrochorume e qualidade da água subterrânea utilizada para consumo humano no entorno do cemitério do campo santo em Salvador/BA</b> • <i>Aline Gomes da Silva dos Santos, Luiz Roberto Santos Moraes</i>
VII-015	<b>Análise de saúde resultante de alterações ambientais em área de mineração</b> • <i>Paula Hemília de Souza Nunes, Flávio Cesar Brito Nunes, Maria Gorethe de Sousa Lima</i>
VII-018	<b>Susceptibilidade antimicrobiana de escherichia coli isoladas da água do Açude Forquilha/CE, Brasil</b> • <i>Edirsana Maria Ribeiro de Carvalho, Laís Sales Silva, Maria Nara Elviany Pereira Lima, Gerlane de Siqueira Rodrigues</i>
VII-021	<b>Acúmulo de hormônios feminino presentes na água e sua influência na saúde do homem - o caso da ginecomastia</b> • <i>Bianca Kamaroski, Gabriel Selonke dos Santos, Paula de Farias Alves, Isabela Antunes Pereira, Altair Rosa</i>



Código	Título
VII-024	<b>Monitoramento de cianobactérias perifíticas em um reservatório eutrófico urbano - implicações para saúde pública</b> • <i>Maria Virgínia da Conceição Albuquerque, José Etham de Lucena Barbosa, Sandra Maria Silva, José Tavares de Sousa, Tales Abreu Tavares de Sousa</i>
VII-025	<b>A promoção da saúde pública através do saneamento ambiental</b> • <i>Francisco Bruno Monte Gomes, Antônio Carlos Sousa</i>
VII-028	<b>Educação, saúde e saneamento - integração necessária - zona rural - Ibiúna/SP - Brasil</b> • <i>Maria Aparecida Pimentel Toloza Ribas, Pedro Roberto Jacobi, Aparecida Helena de Souza Gomes, Gabriela Godinho de Almeida, Izabel Madornado Armelin</i>
VII-031	<b>Proposta de modelo multi-variáveis baseado no pensamento sistêmico para o ciclo de transmissão das doenças giardiose e criptosporidiose</b> • <i>Paulo Marcos Faria Maciel, Lyda Patrícia Sabogal Paz</i>
VII-044	<b>Reclamações e informações veiculadas na mídia impressa e eletrônica nos principais jornais do estado do espírito santo sobre a presença de ratos nas cidades</b> • <i>Nathane Pinheiro Scardini, Fabiano Biancucci Apolinário, Sara Ramos da Silva</i>
VII-048	<b>Interface da terapia do riso na educação em saúde: ações da vigilância em saúde ambiental e do trabalhador em Natal/RN</b> • <i>Emilia Margareth de Melo Silva, Welson Freire da Silva, Marcílio Pereira Xavier, Denise Cristina Silva de Oliveira, José Wellington Ferreira</i>
VII-051	<b>Diagnóstico de saneamento básico das principais áreas alagadas da zona urbana de Humaitá/AM: Santo Antônio e Nossa Senhora do Carmo</b> • <i>Marcelo Pebles Gomes Pinto, Nonara Temo da Silva, Airton Sena Ferreira, Miqueias Lima Duarte</i>
VII-052	<b>Avaliação do gerenciamento de resíduos de serviços de saúde em uma unidade hospitalar no município de Natal, RN</b> • <i>Gracielle Rodrigues Dantas</i>
VII-058	<b>Panorama de fauna sinantrópica nociva no porto de Paranaguá/PR</b> • <i>Thamires Henrique Teles da Silva, Conrado Maciel Versiani, Fernando Cruz Frickmann, Alexandre Braz Martins Ferreira Junior, Marcos Aurelio Vasconcelos de Freitas</i>

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
Tema: <b>VIII - Educação e recursos humanos: formação, gestão e capacitação de pessoas e educação ambiental</b>	Mezanino

Código	Título
VIII-012	<b>Água: fonte de vida - uma proposta de educação ambiental</b> • <i>Hélida Helena Cardoso Brandão, Amanda Gabriela Freitas Santos, Elaine Patrícia Araújo, Jadeilda Marques França, Edcleine Maria Araújo</i>
VIII-020	<b>Educação ambiental na construção civil - estudo de caso projeto piloto referencial para casas sustentáveis</b> • <i>Liane de Moura Fernandes Costa, José Henrique de Almeida Bezerra, Ana Maria A. Nicoletti, Darja Kos Braga, João Geovane Fernandes Costa</i>

Código	Título
VIII-021	<b>Educação ambiental e ações de sustentabilidade como exercício de cidadania e inclusão social</b> • <i>Lígia Maria Ribeiro Lima, Wesla Iohara Cantalice Vasconcelos, Isabel de Araújo Menezes, Isabella Vieira Santos, José Carlos Aguiar da Silva</i>
VIII-022	<b>Centro de educação popular e a relação com o p1mc no município de Teixeira/PB: o uso da tecnologia social e da educação ambiental como meio sustentável para promoção da qualidade de vida</b> • <i>Lenilde Mégria Ribeiro Lima, Estoécio Luiz do Carmo Júnior</i>
VIII-023	<b>Educando para o saneamento através de novas ferramentas tecnológicas</b> • <i>Fabiola de Paula Gomes Coelho, Antônio Augusto Bezerra de Menezes Neto, Andréa Oliveira de Souza Gomes</i>
VIII-026	<b>Educação sanitária e ambiental como ferramenta de conscientização para o acondicionamento adequado dos resíduos domiciliares no município de Massaranduba/PB</b> • <i>Adriano Oliveira da Silva, Andrezza Kelly Alves de Lima, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Rui de Oliveira, Ruth Silveira do Nascimento</i>
VIII-032	<b>Avaliação do plano de capacitação dos agentes comunitários de saúde desenvolvido pelo PAC Social em Santarém/PA</b> • <i>Raeumson de Souza Costa, Rose Caldas de Souza Meira, Paula Cristiane Nogueira Valente, Arthur Daniel Repolho Valente Sobral, Lúrian Sâmia de Lacerda Ferreira</i>
VIII-033	<b>Controle social - o papel da sociedade nas políticas públicas de saneamento</b> • <i>Uilma Santos Pesqueira, Orlando Pereira dos Santos</i>
VIII-039	<b>Eco-missão ou Eco-omissão?: questionamento e reflexão com enfoque em uma visão holística da educação ambiental no país tupiniquim (Brasil)</b> • <i>João Diego Alvarez Nylander, Jair Tavares Gomes Neto, Jairo Lima Martins, Deivid Maia de Jesus</i>
VIII-041	<b>Educação ambiental em templos e igrejas</b> • <i>Fernanda de Oliveira Leal, Rebecca Iva Carreiro Simonetti do Pilar</i>
VIII-056	<b>Educação sanitária e ambiental em escolas técnicas estaduais na região das missões, estado do Rio Grande do Sul</b> • <i>Thaiana de Siqueira Dias, Larissa Jung Basso, Zuleica Souza dos Santos, Mário Hack</i>
VIII-060	<b>Uma análise do ponto de vista dos banhistas sobre o programa de monitoramento da balneabilidade das praias urbanas de Natal/RN</b> • <i>Robson Garcia da Silva, Ronaldo Fernandes Diniz, Valéria Karla de Brito Vieira</i>
VIII-065	<b>Desenvolvimento de website com informações sócio-educativas e técnicas sobre resíduos sólidos: estudo de caso</b> • <i>Jacqueline Rogéria Bringhenti, Thaís Dalvi Souza, Rayssa Bermudes Nazareth, Geisiane Fernandes Quintão, Adriana Marcia Nicolau Korres</i>
VIII-071	<b>Práticas de educação ambiental em escola municipal de Santarém, Pará, vinculada a um projeto de extensão universitária</b> • <i>Isabele Santos de Almeida, Iara Lina de Sousa Silva, Elison José Mota, Samira da Costa Bechara, Leidiane Leão de Oliveira</i>
VIII-081	<b>Percepções da comunidade local e condições de saneamento em uma unidade de conservação no município de Ibiúna/SP</b> • <i>Gabriela Godinho de Almeida, Maria Aparecida Pimentel Toloza Ribas, Rogério Hartung Toppa, Andréia de Fiori, Pedro Roberto Jacobi</i>



Código	Título
VIII-082	<b>Avaliação econômica e socioambiental da feira livre de Bragança/PA</b> • <i>Antônio do Espírito Santo C Braga Neto, Lucas Sousa Silva, Marcos Monteiro Gomes, Sheila Bemerguy d Souza, Heline Santana Modesto Neves</i>
VIII-085	<b>Integração universidade-escola: parceria na construção de percepções ambientais</b> • <i>Ludymila Mafra de Almeida Dias, Bruno da Silveira Pinheiro, Marconi Fonseca de Moraes, Paula Rafaela Silva Fonseca</i>
VIII-092	<b>Educação ambiental na formação complementar de graduandos de ciências biológicas de um universidade pública: uma contribuição à inserção da temática ambiental na educação básica</b> • <i>Bárbara Daniele dos Santos, Maiara Bezerra Ramos, Mariane Patrício Costa, Sandrelena Nunes Sabino, Mônica Maria Pereira da Silva</i>
VIII-093	<b>O papel da população na seleção de tecnologias de tratamento de água</b> • <i>Eraldo Kobayashi dos Santos, Lyda Patrícia Sabogal Paz</i>
VIII-101	<b>A importância da construção coletiva de um plano de negócios na autogestão de empreendimentos econômicos solidários</b> • <i>Julliermy Luan de Almeida Souza, Crislene Rodrigues da Silva Moraes</i>
VIII-103	<b>Paradigmas da educação: uma proposta metodológica para a formação de multiplicadores em educação ambiental na obra de ampliação do sistema de esgotamento sanitário do município de barreiras</b> • <i>Marta de Assis Souza Ribeiro</i>
VIII-106	<b>Educação ambiental na melhoria/conservação da qualidade da água na área de proteção ambiental do catolé e Fernão Velho, Alagoas: estudo de caso</b> • <i>Anamália Ferreira da Silva, Ivete Vasconcelos Lopes Ferreira, Maria Alba Correia da Silva</i>
VIII-116	<b>Uma aula sobre determinação do ponto ótimo de coagulação utilizando o teste do jarro (jar test) com aluno deficiente visual do curso técnico em saneamento</b> • <i>Marcos Dias de Moraes, Wagner Roberto dos Santos, Maria Adezi de Moura, Joao Elias Vidueira Ferreira</i>

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15 09:00 - 19:00	Mezanino

**Tema:** **IX - Irrigação, drenagem urbana, controle da erosão, águas subterrâneas e águas pluviais: hidrologia urbana, tratamento e gestão**

Código	Título
IX-004	<b>Garantia fuzzy da qualidade da água subterrânea destinada à irrigação na Bacia do Araripe, nordeste do Brasil</b> • <i>Osmar Luiz Moreira P Fonseca de Menezes, Claire Anne Viana de Sousa, Fernando José Araújo da Silva</i>
IX-007	<b>Experimentos de campo para compreensão e quantificação do transporte de sedimentos gerados em uma bacia hidrográfica do norte do Paraná</b> • <i>Rosane Freire, Marco Henrique Meletti de Abreu, Welliton Leandro de Oliveira Boina, Edvard Elias de Souza Filho, Célia Regina Granhen Tavares</i>
IX-012	<b>Atualização das relações IDF de Florianópolis (SC) com dados do período de 1985 a 2012</b> • <i>Álvaro José Back</i>

Código	Título
IX-015	<b>Proposta de manejo da água de chuva para produção de alimentos no semiárido pernambucano</b> • <i>Elvis Pantaleão Ferreira, Fernando Cartaxo Rolin Neto, Alan de Faria Venturini, Milson Lopes de Oliveira, Luiza Teixeira de Lima Brito</i>
IX-017	<b>Análise do impacto do uso de reservatórios de captação de águas pluviais sobre a microdrenagem</b> • <i>Anderson Alexandre da Silva, Leonardo Vieira Soares</i>
IX-022	<b>Comportamento térmico de áreas cobertas com gramado cultivadas em solos com diferentes densidades e as possíveis implicações ambientais</b> • <i>Alan de Faria Venturini, Milson Lopes de Oliveira, Elvis Pantaleão Ferreira</i>
IX-023	<b>Distribuição da matéria orgânica em canais de drenagem de água pluviais urbanas de Campina Grande/PB</b> • <i>Juscelino Alves Henriques, Mônica de Amorim Coura, Rui de Oliveira, Gustavo Santiago Eulálio Cordeiro, Karla Luísa Feitosa de Lira</i>
IX-024	<b>Variações de sólidos suspensos em águas de drenagem urbana, poluídas por esgotos sanitários</b> • <i>Juscelino Alves Henriques, Joseilda de Souza Barros, Clarissa Câmara de Freitas, Mônica de Amorim Coura, Rui de Oliveira</i>
IX-028	<b>Crescimento de plantas de milho (<i>zea mays</i> L.) utilizando água de condensação de aparelhos de ar condicionado e água de reuso oriunda de resfriamento de destiladores</b> • <i>Wladya Maria Mendes de Oliveira, Sabrina Isabel de Oliveria Paiva, Brennda Bezerra Braga, Franklin Aragão Gondim</i>
IX-029	<b>Análise fatorial por componentes principais aplicada a estações pluviométricas da bacia hidrográfica do Lago Paranoá - Distrito Federal</b> • <i>Marcelo Augusto Sales da Silva, Keifany de Oliveira Dorninger, João Lucas do Carmo Ponciano, Suzana Maria Fernandez Alipaz, Carlo Renan Cáceres de Brites</i>
IX-034	<b>Avaliação hidrológica e hidráulica de sistemas de microdrenagem urbana - um estudo de caso da cidade de Rio Paranaíba/MG</b> • <i>Mariana Milla Assunção de Araújo, Lineker Max Goulart Coelho</i>
IX-035	<b>Vulnerabilidade das águas subterrâneas da bacia do Rio Santa Maria, RS</b> • <i>Willian Borba, Carlos Alberto Löbler, José Luiz Silvério da Silva, Guilherme Viana Martelli</i>
IX-037	<b>Pluviometria e condutividade elétrica nas águas subterrâneas no campus da UFSM</b> • <i>José Luiz Silvério da Silva, Carlos Alberto Löbler, Willian Borba, Lucas Lasta, Iago Turba Costa</i>
IX-039	<b>Variabilidade da condutividade elétrica e temperatura na coluna de água em dois poços tubulares do Aquífero Guarani</b> • <i>Carlos Alberto Löbler, José Luiz Silvério da Silva, Willian Borba, Thiago Boeno Patrício Luiz</i>
IX-040	<b>Estimativa simplificada da porosidade drenável, com diferentes fluidos, em condições de laboratório</b> • <i>Carlos Rosemberg Borges de Carvalho, Juliana Fernandes dos Santos Garcia</i>
IX-042	<b>Efeito de diferentes eventos de precipitação pluvial no conteúdo de água do solo</b> • <i>Alexandre Swarowsky, André Gonçalves Panziera, Vitor Bolzan, Afrânio Almir Righes</i>
IX-043	<b>Aproveitamento da água de chuva no município de Aracajú: estudo de caso em dois condomínios residenciais (vertical e horizontal)</b> • <i>Denise Conceição de Gois Santos Michelan, Luciana Coêlho Mendonça, José Daltro Filho, Andréa de Magalhães Vieira, Tássia Brito Andrade</i>

Código	Título
IX-048	<b>Influência da supressão de áreas verdes na drenagem urbana: estudo de caso do arroio pepino, Pelotas, RS</b> • <i>Raquel da Rosa Pinheiro, Jocelito Saccol de Sá, Samanta Tolentino Cecconello</i>
IX-056	<b>Dimensionamento hidráulico de reservatório para aproveitamento de águas pluviais para usos não potáveis em edificação destinada ao ensino</b> • <i>Guilherme Rodrigues Xavier, Wesley Harteman de Moura, Lineker Max Goulart Coelho</i>
IX-057	<b>Qualidade da água do sistema de captação e armazenamento de águas pluviais em área urbana</b> • <i>Rodrigo Mazza Guimarães, Alfredo Akira Ohnuma Júnior, Luciene Pimentel da Silva, Marcia Marques Gomes, Daniele Maia Bila</i>
IX-064	<b>Avaliação de telhados verdes no controle quali-quantitativo das águas pluviais no município de Cuiabá/MT</b> • <i>Jocilan Rodrigues de Lara, Jhenifer Stefan C. de Araújo Fernandes, Thaisa Camila Vacari, Eduardo Beraldo de Moraes, Zoraidy Marques de Lima</i>
IX-082	<b>Zoneamento das áreas vulneráveis a enchentes no Núcleo Marabá Pioneira, município de Marabá</b> • <i>Iago Campos de Souza, Martinho Matias Pereira, Glauber Epifânio Loureiro, Joane Priscila da Silva</i>
IX-083	<b>A drenagem urbana na região norte face ao desenvolvimento do país</b> • <i>Ian Rocha de Almeida, Ligia Conceição Tavares, Igor Campos da Silva Cavalcante</i>
IX-084	<b>Comparación de los índices de vulnerabilidad is y drastic en el acuífero libre de los montes torozos</b> • <i>Germán Sanz Lobón, Paulo Sergio Scalize, María Teresa Durães Albuquerque, Isabel Margarida Antunes, Roberto Martínez-Alegria López</i>
IX-085	<b>Água de chuva como fonte alternativa de água potável na universidade estadual de feira de Santana/BA</b> • <i>Nara Marques de Cerqueira Souza, Eduardo Henrique Borges Cohim Silva, Juliana Furtado Ribeiro Santos</i>
IX-091	<b>Avaliação do sistema de microdrenagem em um trecho da rua dos mundurucus, Belém/PA</b> • <i>Bianca Andrea da Silva Santos, Daniella dos Santos Campos, Dionísio Junior Beckman Abreu, Tiago Cicalise de Souza, Helenice Quadros de Menezes</i>
IX-092	<b>Sistema de geoespecialização da demanda de irrigação suplementar, no sul do estado do Amazonas</b> • <i>Willian Barros do Nascimento, Miqueias Lima Duarte, Dayanne de Souza Carvalho, Tyfanne Verônica Leão Garcia</i>

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
<b>Tema:</b> <b>X - Controle da poluição do ar: odores, ruídos, radiações e material particulado</b>	<b>Mezanino</b>

Código	Título
X-008	<b>Avaliação das concentrações de btex e aldeídos, precursores de ozônio, medidos nas proximidades da estação de monitoramento da qualidade do ar de Bangu/RJ</b> • <i>Eduardo Monteiro Martins, Debora Bomfim Neves da Silva, Sergio Machado Correa</i>

Código	Título
X-009	<b>Poluentes atmosféricos no município do RJ: comparação Resolução Conama 03/90 e normas internacionais</b> • <i>Eduardo Monteiro Martins, Maycon Maia Ribeiro, Aline Ribeiro Meireles, Josie Batista Bastos Carvalho, Francisca Rodrigues Magalhães</i>
X-010	<b>Avaliação do efeito final de semana nas concentrações de ozônio nas estações de monitoramento da qualidade do ar da cidade do Rio de Janeiro</b> • <i>Anna Carolina Luz Nunes, Eduardo Monteiro Martins</i>
X-011	<b>Determinação de um fator de emissão comum para toda a frota de veículos da cidade do Rio de Janeiro</b> • <i>Ricardo Araújo Lessa, Yrton Alef Castanheira Pereira, Eduardo Monteiro Martins</i>
X-013	<b>Aplicação do modelo de dispersão de fontes lineares caline4 no bairro de Bangu, Rio de Janeiro</b> • <i>Ricardo Araújo Lessa, Julio Domingos Nunes Fortes, Eduardo Monteiro Martins</i>
X-021	<b>Emissão de gases da combustão do diesel b2 e efeitos tóxicos em meio aquoso</b> • <i>Luciano André Deitos Koslowski, William Carvalho, Jean Carlo Bona, Dilamara Riva Scharf, Cleiton Vaz</i>
X-027	<b>Os impactos da poluição sonora na saúde dos trabalhadores do bairro do comércio, em Belém/PA</b> • <i>Nelson Paulo Martins de Queiroz Junior, Gabriela Rousi Abdón da Silva, Lucas Nascimento Pinto, Luysy Krystyny Fernandes Prata, Marina Scarano Correa</i>
X-029	<b>Avaliação do teor de btex na atmosfera urbana da cidade de Fortaleza/CE</b> • <i>Paulo Henrique Ferreira de Brito, Antônio Hermeson de Sousa Castro, Rodrigo Martins de Lima, Mona Lisa Moura de Oliveira, Rinaldo dos Santos Araújo</i>
X-033	<b>Avaliação do ambiente sonoro dos parques de Porto Alegre/RS</b> • <i>Nara Ione Medina Schmitt, Luciano Scarello de Azeredo, Vitor Fernandes de Alencastro e Silva</i>
X-035	<b>Ruído ocupacional: estudo de caso em uma indústria de embalagens de papelão</b> • <i>Juliana Fernandes dos Santos Garcia, Carlos Rosemberg Borges de Carvalho</i>
X-036	<b>Uso de líquens como bioindicadores da qualidade do ar da cidade de Cuiabá/MT</b> • <i>Vanessa Ribeiro Murcilio Silva, Mayara Cristina Santos Marques, Patrícia Alana dos Santos Campos</i>
X-042	<b>Poluição aérea em instalações para suínos na fase de terminação</b> • <i>Ana Cláudia Damasceno Barbosa, Francine Aparecida Sousa, Alessandro Torres Campos, Pedro Ivo Sodré Amaral, Daiane Cecchin</i>
X-046	<b>Potencial poluidor de indústrias geradoras de materiais particulados no município de Londrina/PR</b> • <i>Joseane Debora Peruço Theodoro, Larissa Danielle Melo Costa, Paulo Sergio Theodoro</i>
X-047	<b>Estudo de potenciais e impactos das emissões de poluentes atmosféricos pela indústria de cerâmica vermelha do município de Jataizinho</b> • <i>Joseane Debora Peruço Theodoro, Rubiéli Saretto, Jorge Alberto Martins, Leila Droprinchisnki Martins</i>
X-049	<b>Análise da contaminação do ar por material particulado em Bélem/PA</b> • <i>Iran Rodrigues da Costa, Joaquim da Rocha Coelho Filho, Maurício Castro da Costa, Matheus Azevêdo Batista de Oliveira, Clístenes Pamplona Catete</i>



Código	Título
X-054	<b>Quantificação do material particulado fino (mp 2,5) e grosso (mp 10) no centro urbano do município de Russas/CE</b> • José Reuben Moreira, Adeildo Cabral da Silva, Maria Gizeuda de Freitas Sousa, Rinaldo dos Santos Araújo
X-058	<b>Avaliação do abatimento do odor de gás sulfídrico por meio da aeração com uso de zeólitas</b> • Verilânea Neyonara Faustino Lisboa, Ana Cristina Silva Muniz, Meiry Gláucia Freire Rodrigues, André Luiz Fiquene de Brito, Tuilly de Fátima Macedo Furtado Guerra
X-061	<b>Levantamento da poluição atmosférica industrial do compartimento da Borborema na Paraíba</b> • Keila Machado de Medeiros, Diego de Farias Lima, Antônio Fabiano Donato da Silva, Carlos Antônio Pereira de Lima
X-064	<b>Avaliação de biofiltro para tratamento de odores em sistemas de esgoto</b> • Paulo Belli Filho, Maria Joana Allievi, Eduardo Atanázio dos Santos, Anigeli Dal Mago, Heloise Cristine Schatzmann
X-066	<b>Caracterização morfológica e química do mp2,5-10 e mp2,5 na área da bacia hidrográfica do Rio dos Sinos, região metropolitana de Porto Alegre</b> • Darlan Daniel Alves, Daniela Migliavacca, Sabrina Schuck, Carlos Augusto do Nascimento

Data e hora	Local
05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
Mezanino	

**Tema: XI - Energia, eficiência energética e controle de perdas: gestão, controle e redução de consumo**

Código	Título
XI-003	<b>Estudo experimental de perda de carga em condutos forçados através do princípio de Bernoulli</b> • Ligia Conceição Tavares, Ian Rocha de Almeida, Lorena Freitas Soares Aguiar, Letícia Maria dos Santos Carneiro, Igor Campos da Silva Cavalcante
XI-004	<b>Aplicação do RTQ-C para o sistema de condicionamento de ar da central integrada de aulas da UEPB</b> • Mônica de Amorim Coura, Celeide Maria Belmont Sabino Meira, Leandro Romualdo Leite, Cícero Fellipe Diniz de Santana, Estephania Silva Jovino
XI-011	<b>MASPP III - método de análise e solução de problema de perdas aplicado à redução de volume disponibilizado - VD na unidade de negócio leste da Sabesp</b> • Mario Augusto Baggio, Ary Maóski, Alexandre Domingues Marques
XI-021	<b>Avaliação experimental da co-digestão anaeróbica de resíduos orgânicos e lodo de esgoto em digestores têxteis</b> • Pedro Luz Brancoli, Isaac Volschan Junior
XI-028	<b>Energia fotovoltaica: uma alternativa de geração de energia elétrica em edificações na região metropolitana de Natal/RN</b> • Manuella Ferreira da Silva Freire, Micheline Damião Dias Moreira, Isabelli Bezerra Braga Gomes
XI-029	<b>Produção de microalgas a partir do cultivo com suplementação de glicerina e meio efluente</b> • Lilian de Fátima Ferreira da Silva, Michele Hoeltz, Maria Silvana Aranda Moraes, Marcodes Mafaciolli Pacheco, Rosana de Cassia de Souza Schneider

Código	Título
XI-035	<b>Estudo da cavitação em bomba centrífuga e sua influência sobre o rendimento</b> • <i>Cínthia Aparecida de Lima, Daniel Costa dos Santos, Sérgio Michelotto Braga</i>
XI-038	<b>Aproveitamento de resíduo lignocelulósico da produção de tabaco para a obtenção de açúcares</b> • <i>Franccesca Fornasier, Leonardo Amonte Anacker, Rosana de Cassia de Souza Schneider, Mateus Szarblewski da Silva, Lilian de Fátima Ferreira da Silva</i>
XI-042	<b>Gestão das perdas de água no agreste pernambucano: uma alternativa ao aumento da oferta de recursos hídricos</b> • <i>Saulo de Tarso Marques Bezerra, José Germano da Silva Neto, Luindson Flavio Santos Ferreira, Lais Regis Salvino</i>
XI-047	<b>Modelagem do sistema de abastecimento de água de Juatama, Ceará, Brasil</b> • <i>Cleyton Oliveira da Silva, Moisés Menezes Salvino, Saulo de Tarso Marques Bezerra, Heber Pimentel Gomes, Fabiana Costa Bezerra</i>
XI-049	<b>Análise da conformidade do desempenho térmico e do conforto térmico em habitações de interesse social</b> • <i>Andrezza Kelly Alves de Lima, Cícero Fellipe Diniz de Santana, Adriano Oliveira da Silva, Rui de Oliveira, Celeide Maria Belmont Sabino Meira</i>
XI-053	<b>Diagnóstico energético da avenida João Paulo II em Belém/PA, objetivando o abastecimento solar de postes de iluminação pública</b> • <i>Leonardo Lincoln de Oliveira Rosa, Mayra Miranda Melo, Fábio Flávio Marçal Torres</i>
XI-055	<b>O uso de indicadores de eficiência energética na avaliação do desempenho hidroenergético de uma estação elevatória</b> • <i>Priscila O. de S. Donadello Figueiredo, Daniel Costa dos Santos, Gustavo Rafael Collere Possetti, Mauro Obladen de Lara</i>
XI-066	<b>Avaliação dos erros de medição nos hidrômetros domiciliares das ligações de água do sistema de distribuição de João Pessoa/PB</b> • <i>Daniela da Silva Santos, Leonardo Leite Brasil Montenegro, Moisés Menezes Salvino</i>
XI-070	<b>Produção de biocombustível por meio da reação de transesterificação via catalise heterogênea</b> • <i>Joseane Debora Peruço Theodoro, Paulo Sergio Theodoro, Edson Antônio da Silva, Pedro Augusto Arroyo</i>
XI-071	<b>Ecoeficiência enérgética em uma indústria do vestuário em Teresina/PI</b> • <i>Míriam Araújo de Oliveira, Marcos Antônio Tavares Lira, José Machado Moita Neto</i>
XI-073	<b>Automação do sistema de tratamento de efluentes industriais com finalidade de reuso</b> • <i>Jader de Oliveira, Adriana Fiorotti Campos, Carla César Martins Cunha</i>
XI-078	<b>Avaliação do poder calorífico de resíduos utilizados na produção de biodiesel</b> • <i>Adriane Lawisch Rodriguez, Debora de Melo Bastos, Tamires Sehnem, Rafael Martins da Silva, Juliano Luis Cunha</i>
XI-083	<b>Avaliação estatística do ensaio BMP na predição da produção de biogás</b> • <i>Victor Fernandes Bezerra de Mello, Juliana dos Prazeres Gama de Abreu, Sávio Henrique de Barros Holanda, André Felipe de Melo Sales Santos, Mauricio Alves da Motta Sobrinho</i>
XI-097	<b>Obtenção de biogás por digestão anaeróbia de aguapé proveniente de wetland construída</b> • <i>Érika Rabello Moretti, Julyenne Meneghetti Campos, José Teixeira Filho, Denis Miguel Roston, Ariovaldo José da Silva</i>



Código	Título
XI-098	<b>Redução de perdas com Epanet</b> • <i>Alberto Adriano Sjobom Jr, Alexandre Gomes de Souza, Igor dos Santos, Roberto Fernandes Rodrigues, Wanir José de Medeiros Júnior</i>
XI-100	<b>Desenvolvimento de um algoritmo para análise de eficiência em estações elevatórias</b> • <i>David Maycon Schimitt Rosa, Weliton Ttatom Pereira da Silva, Ana Carolina Aparecida Bastos, Camila Caroline Braun da Cruz, Thayná Albuquerque Silva</i>

	Data e hora	Local
	05/10/15 a 07/10/15	09:00 - 19:00
		Mezanino

**Tema: XII - Outros**

Código	Título
XII-002	<b>Sistema de cobertura verde e a sua influência no conforto térmico de edificações: estudo de caso</b> • <i>Alini Daltroso, Rodrigo Catafesta Francisco, Joel Dias da Silva</i>
XII-005	<b>A percepção dos habitantes do município de Lagoa Alegre/PI, sobre a influência da disposição dos resíduos sólidos e líquidos na Lagoa Central</b> • <i>Adriana Saraiva dos Reis, José Machado Moita Neto</i>
XII-024	<b>Teor de clorofila- a e do rendimento da biomassa de chlorelas sp produzidas a partir do processo de separação por membranas</b> • <i>Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Rodrigo Vieira Alves, Tereziana Silva da Costa, Sonáli Amaral de Lima, Kepler Borges França</i>
XII-025	<b>Qualidade da água dessalinizada via osmose inversa para produção de água potável da comunidade de Uruçu/PB</b> • <i>Rodrigo Vieira Alves, Maniza Sofia Monteiro Fernandes, Tereziana Silva da Costa, Sonáli Amaral de Lima, Kepler Borges França</i>
XII-032	<b>A literatura científica e “telhados verdes”</b> • <i>Thaisa Camila Vacari, Fabíola Solé Teixeira, Zoraidy Marques de Lima, Eduardo Beraldo de Moraes</i>
XII-042	<b>Aproveitamento da biomassa de microalgas e glicerol para a produção de biopolímero</b> • <i>Bruna Martini Zacarias da Silva, Rosana de Cassia de Souza Schneider, Valeriano Antônio Corbellini, Maria Viviane Gomes Muller</i>
XII-045	<b>Programa de prevenção de riscos ambientais para laboratórios de ensino e pesquisa</b> • <i>Luana Taize Mello, Rosiléa Garcia França</i>
XII-047	<b>Estudo comparativo de índices morfométricos relacionado com cheias nas bacias hidrográficas do Alto Jacuí e Vacacaí - Vacacaí Mirim/RS</b> • <i>Gislayne Alves Oliveira, Elvis Carissimi, Ana Lúcia Denardin da Rosa, Jordana Georgin</i>
XII-052	<b>Potencial de toxicidade do 2,4-dinitrofenol ao aspergillus niger an 400</b> • <i>Renata Barros Silveira, Rossana Barros Silveira, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa, Lia Teles, Glória Maria Marinho Silva Sampaio</i>
XII-053	<b>Utilização de algas arribadas do litoral paraibano para remoção de gasolina presente em corpos aquáticos</b> • <i>Vera Lúcia Meira Moraes Silva, Isabel Thais Freitas Alves, Kézia Meirielly Santos de Medeiros, Lígia Maria Ribeiro Lima, Lenilde Mégia Ribeiro Lima</i>

Código	Título
XII-054	<b>Gestão de saúde e segurança ocupacional no canteiro de obras</b> • <i>Michele Paula Schmidt, Marcelo Oliveira Caetano, Luciana Gisele Brun, Luciana Paulo Gomes</i>
XII-065	<b>Gestão de resíduo de óleo vegetal no campus I da Universidade Federal da Paraíba</b> • <i>Joácia de Araújo Morais Júnior, José Anselmo Morais Leite, Pedro Henrique dos Santos Silva, Andrea dos Santos Silva, Fábio Batista Pereira Maia</i>
XII-066	<b>Sensibilização ambiental entre educandos de uma escola particular da cidade de Campina Grande/PB</b> • <i>Jadeilda Marques França, Amanda Gabriela Freitas Santos, Elaine Patrícia Araújo, Edcleide Maria Araújo</i>
XII-068	<b>Primeiro plano municipal de saneamento básico - da teoria à prática</b> • <i>Deisy Maria Andrade Batista, Cecy Oliveira</i>
XII-079	<b>Utilização de macrófitas aquáticas flutuantes como alternativa energética sustentável para produção de bioetanol</b> • <i>Elis Regina Dana Schutz, Marta Verônica Buss, Sabrina Pinto Salamoni, Estela de Oliveira Nunes, Jean Carlo Salome dos Santos Menezes</i>
XII-082	<b>Determinação da atividade estrôgenica pelo ensaio yes nas águas superficiais do município de Santa Maria Madalena/RJ</b> • <i>Danieli Lima da Cunha, Samuel Muylaert Camargo da Silva, Ariane Leites Larentis, Daniele Maia Bila, Jaime Lopes da Mota Oliveira</i>
XII-088	<b>Especialização da produção e meio ambiente: o caso da pimenta-do-reino em Tomé-Açu (PA) no período de 1990-2012</b> • <i>Lyanne Tie Miyagawa, Lucio Davi Moraes Brabo, Ismael Matos da Silva</i>
XII-089	<b>Soro de queijo e glicose para produção de ácido cítrico por fermentação com uso de aspergillus niger an 400</b> • <i>Alyne Vasconcelos Cavalcante, Nathália Araújo Magalhães, Carlos Ronald Pessoa Wanderley, Glória Maria Marinho Silva, Sampaio, Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa</i>
XII-091	<b>Alternativa tecnológica para utilização de solo potencialmente expansivo em serviços de terraplenagem na região do complexo industrial e Portuário de Suape - Pernambuco</b> • <i>Dayana Florentino, Mateus Rosas Ribeiro Filho, Sônia Valéria Pereira</i>
XII-096	<b>Agregação de resíduos na confecção de suportes para filtros catalíticos nanocompósitos de matriz cerâmica</b> • <i>Rafael Martins da Silva, Adriane Lawisch Rodriguez, Adrison Carvalho de Loreto, Diosnel Antônio Rodriguez Lopez</i>
XII-101	<b>Validação de Modelo CFD para investigação do comportamento hidrodinâmico no interior de wetlands construídas de escoamento subsuperficial horizontal</b> • <i>Emily Rengers, Johannes Gérson Janzen</i>
XII-102	<b>Avaliação da qualidade da água subterrânea em áreas rurais com aplicação de efluentes do processamento de mandioca no extremo sul de Santa Catarina</b> • <i>José Luiz Rocha Oliveira, Alan Henn, Álvaro José Back</i>
XII-103	<b>Avaliação da qualidade percebida por produtores rurais em relação ao serviço prestado no âmbito do projeto produtores de água, implantado pelo governo do estado do Espírito Santo</b> • <i>Marcos Benevenuto Neves, Renato Ribeiro Siman</i>
XII-104	<b>Indicadores ambientais para verificação de contaminação do lençol freático por efluentes da indústria da mandioca</b> • <i>José Luiz Rocha Oliveira, Alan Henn, Álvaro José Back</i>



Código	Título
XII-105	<b>Comparação dos diferentes métodos de cálculo da taxa de evapotranspiração de referência, para o estado do Rio Grande do Sul</b> • <i>Pedro Freitas Ferreira, Daniel Gustavo Allasia Piccilli, Denise Ester Ceconi</i>
XII-116	<b>Panorama das perspectivas e desafios na elaboração dos planos municipais de saneamento básico nos municípios com até 50 mil habitantes pela Funasa</b> • <i>Maria José do Carmo Sobrinha</i>
XII-117	<b>Avaliação dos atributos físico-químicos dos sedimentos retidos em Caixas Secas</b> • <i>Ivne Franco Pires, Magno de Oliveira Amaral, Milson Lopes de Oliveira, Elvis Pantaleão Ferreira, Alan de Faria Venturini</i>
XII-118	<b>Planilha eletrônica para cálculos hidráulicos em condutos forçados utilizando a fórmula universal – darcy-weisbach com fator de atrito determinado através da fórmula de Churchill</b> • <i>Marcos Rocha Vianna, Bárbara Aiala Silva</i>
XII-119	<b>Análise socioambiental da produção de banana em pequenas propriedades rurais de Mauriti/CE</b> • <i>Angélica Gonçalves da Silva, Gislaine Souza da Silva Alencar, Francisco Hugo Hermogenes de Alencar</i>
XII-120	<b>Aprisionamento de ar em trecho descendente de conduto forçado por gravidade: estudo de caso</b> • <i>Marcos Rocha Vianna, Débora Salomé Möller</i>
XII-121	<b>Análise das variações das temperaturas médias diárias da cidade de Cariacica, espirito santo, brasil, via metodologia de Box e Jenkins</b> • <i>Wanderson de Paula Pinto, Juliano Brás Zanetti, Gemael Barbosa Lima</i>
XII-123	<b>Percepção ambiental dos moradores da comunidade de Perema em relação ao aterro controlado de Santarém/PA</b> • <i>Lúrian Sâmia de Lacerda Ferreira, Arthur Daniel Repolho Valente Sobral, Paula Cristiane Nogueira Valente, Raeumson de Souza Costa</i>
XII-129	<b>Tubos de pvc com reforço externo de ferrocimento: caracterização estrutural e aplicações práticas</b> • <i>Luciana Nunes de Magalhães, Marcos Rocha Vianna, Luciana Horta Cardoso, Bárbara Flávia Silva Catalão</i>
XII-152	<b>Determinação de metais pesados no solo da Fazenda Rancho Alegre no município de Bujaru/Pará</b> • <i>Aline Nascimento Pereira, Ana Carla de Oliveira Pires, Ronaldo Magno Rocha, Rosalha de Nazaré Oliveira Albuquerque, Bianca Altair Nogueira Cabral</i>
XII-155	<b>Tratamento por oxidação avançada de solo argiloso contaminado por derivados do petróleo – planejamento experimental e estudo cinético</b> • <i>Jorge Vinícius Fernandes Lima Cavalcanti, Mauricio Alves da Motta Sobrinho, Mirella de Andrade Loureiro, Clístenes Williams de Araújo do Nascimento</i>

## A GESTÃO DA EFICIÊNCIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REQUER CONHECIMENTO

A Miya é uma provedora global de soluções para eficiência de sistemas urbanos de abastecimento de água – da auditoria de água ao projeto completo, implantação e manutenção do empreendimento.



[www.miya-water.com](http://www.miya-water.com)

Miya Brasil Empreendimentos e Participações Ltda.

Telefone: +55 11 3642 1333 - Email: [info@miya-water.com](mailto:info@miya-water.com)

Endereço: Rua Mergenthaler, 81 Vila Leopoldina - São Paulo - SP - CEP 05311-030

# VISITAS TÉCNICAS

INSCRIÇÕES NA SECRETÁRIA DO CONGRESSO NOS DIAS:  
06/10/15 das 14h às 17h e 07/10/15, das 9h às 17h

## ETA GUANDÚ E SISTEMA LAMEIRÃO

INSTITUIÇÃO  
RESPONSÁVEL:

CEDAE

DATA/HORA:	08/10/2015 - 8h às 18h
PONTO DE PARTIDA:	Riocentro
Nº PARTICIPANTES:	42 pessoas
VALOR:	R\$ 30,00
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. É necessário o uso de calçado que cubra todo o pé; não sendo, portanto, permitido o uso de sandálias de qualquer espécie, sapatilhas e sapatos de salto alto;</li><li>2. Não é permitido tocar nos equipamentos de operação e manutenção;</li><li>3. Não é permitido aos visitantes portar bolsas, malas ou similares durante a visita.</li></ol>

OBJETIVO DA VISITA:

Visita a ETA Guandú e o Sistema Lameirão.

A ETA Guandu é considerada uma das principais obras de engenharia do século XX. Atualmente, produz 43.000 litros de água por segundo, abastecendo cerca de 9 milhões de habitantes em 8 municípios (Nilópolis, Nova Iguaçu, Duque de Caxias, Belford Roxo, São João de Meriti, Itaguaí, Queimados e Rio de Janeiro).

A estação foi incluída no *Guinness Book*, O Livro dos Recordes, como a maior estação de tratamento de água do mundo em produção contínua. Desde a inauguração da primeira etapa, em agosto de 1955, a ETA Guandu passou por sucessivas ampliações e melhorias técnicas. A Cedae está prestes a quebrar seu próprio recorde com o projeto Novo Guandú, que aumentará em 30% a capacidade do sistema.

Responsável por abastecer cinco milhões de pessoas, a Elevatória do Lameirão está localizada na zona Oeste do Rio de Janeiro em Santíssimo. A elevatória recebe metade do fluxo da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Guandu. De lá, a água segue por gravidade por um túnel de 32 quilômetros até o Reservatório dos Macacos, no Jardim Botânico.

## ETE ALEGRIA

INSTITUIÇÃO  
RESPONSÁVEL:

CEDAE

DATA/HORA:	08/10/2015 – 8h às 15h
PONTO DE PARTIDA:	Riocentro
Nº PARTICIPANTES:	30 pessoas
VALOR:	R\$ 30,00
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. É necessário o uso de calçado que cubra todo o pé; não sendo, portanto, permitido o uso de sandálias de qualquer espécie, sapatilhas e sapatos de salto alto;</li> <li>2. Não é permitido tocar nos equipamentos de operação e manutenção;</li> <li>3. Não é permitido aos visitantes portar bolsas, malas ou similares durante a visita; e</li> <li>4. Não é permitido o consumo de alimentos e/ou bebidas durante a visita no interior da Estação Alegria.</li> </ol>
OBJETIVO DA VISITA:	Visita a Estação de Tratamento de Esgotos Alegria que é a obra mais importante do Programa de Despoluição da Baía de Guanabara (PDBG). Foi projetada para tratar uma vazão de 5m <sup>3</sup> /s, em nível secundário, sendo a maior das estações de esgotos operadas pela CEDAE e uma das maiores do Brasil. Alguns projetos ambientais estão associados ao tratamento dos esgotos estão sendo desenvolvidos em escala piloto visando à sua implantação futura. Dentre estes projetos destacam-se o de Produção de Biodiesel, Produção de Pirodiesel e Produção de Composto Orgânico. A ETE Alegria conta com o maior equipamento de secagem térmica da América Latina, que será abastecido por biogás gerado em seus próprios digestores.

## VISITA ÀS OBRAS DO TÚNEL DE DESVIO DO RIO JOANA E AO RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS DA PRAÇA VARNHAGEN

INSTITUIÇÃO  
RESPONSÁVEL:

Rio Águas

DATA/HORA:	08/10/2015 – 8h às 15h
PONTO DE PARTIDA:	Riocentro
Nº PARTICIPANTES:	20 pessoas
VALOR:	R\$ 30,00
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Calça comprida</li><li>2. Sapatos fechados</li><li>3. Blusas de meia manga.</li></ol>

OBJETIVO DA VISITA:

Visita ao túnel de desvio do Rio Joana e ao Reservatório de amortecimento de cheias da Praça Varnhagen, ambos em execução.

As obras fazem parte do controle de enchentes da Bacia do Canal do Mangue, que engloba os bairros do Grajaú, Tijuca, Andaraí, Vila Isabel, Maracanã, Rio Comprido e adjacências, integrando a Praça da Bandeira.

As obras que estão sendo realizadas constituem-se na execução de reservatórios profundos, galerias, o desvio do Rio Joana e demais intervenções referentes ao manejo das águas pluviais urbanas, visando o controle de enchentes na bacia hidrográfica e que farão parte da história da Cidade do Rio de Janeiro.

Os reservatórios de controle de enchentes servirão para amortecer a água da chuva de eventos intensos, acumulando os volumes e amortecendo os picos das vazões, evitando transbordamento dos rios. A água será liberada para rede de drenagem e cursos d'água de forma a retardar a ida dos volumes para a parte baixa, impedindo os alagamentos.

## ATERRO DE SEROPÉDICA

INSTITUIÇÃO  
RESPONSÁVEL:

Ciclus

DATA/HORA:	08/10/2015 – 8h às 15h
PONTO DE PARTIDA:	Riocentro
Nº PARTICIPANTES:	25 pessoas
VALOR:	R\$ 30,00
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Calça comprida</li><li>2. Sapatos fechados</li><li>3. Blusas de meia manga.</li></ol>

OBJETIVO DA VISITA:

A CTR da Ciclus recebe os resíduos dos municípios de Seropédica, Itaguaí e do Rio de Janeiro. O projeto da CTR conta com: aterro sanitário bioenergético, estação de tratamento de chorume para transformação em água de reúso, unidades de beneficiamento de entulho da construção civil e de podas de árvores, viveiros de mudas de espécies nativas da Mata Atlântica, laboratórios e Centro de Educação Ambiental. Destaque para a estação de captação e tratamento de biogás para geração de energia limpa.

A Central de Tratamento de Resíduos (CTR) é formada por um conjunto de tecnologias integradas em diferentes unidades de tratamento capazes de promover o gerenciamento completo dos diversos tipos resíduos, evitando a poluição e minimizando os impactos ambientais e sociais solucionando um dos maiores problemas ambientais do Estado do Rio de Janeiro com o encerramento do Aterro Metropolitano de Gramacho e o fechamento e recuperação ambiental dos lixões de Seropédica e Itaguaí.



**FLOWSERVE DO BRASIL LTDA**  
**ESTRADA DO PEDREGOSO, 1975 – DISTRITO INDUSTRIAL - CAMPO GRANDE/RJ**

INSTITUIÇÃO  
 RESPONSÁVEL: **Flowserve do Brasil Ltda**

<b>DATA/HORA:</b>	08/10/2015 – 8h às 15h
<b>PONTO DE PARTIDA:</b>	Riocentro
<b>Nº PARTICIPANTES:</b>	42 pessoas
<b>VALOR:</b>	R\$ 30,00
<b>EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:</b>	Óculos de proteção e protetor auricular. Em relação à vestimenta adequada para a visita no interior da fábrica são necessários sapatos de couro fechado, tipo social para homens e sem salto para as mulheres. Em relação à roupa não existe uma exigência específica.

**OBJETIVO DA VISITA:** A Flowserve (Worthington) está no Brasil desde 1942 e recentemente construiu no Brasil, na cidade do Rio de Janeiro, uma de suas mais importantes unidades fabris destinadas à fabricação de bombas centrífugas para atender aos mercados de abastecimento de água, geração de energia, óleo e gás, mercado industrial e de hidrocarbonetos.

Nossa fábrica foi projetada considerando todos os padrões de segurança, meio-ambiente, saúde e acessibilidade e atende plenamente a legislação brasileira e os padrões internacionais da Flowserve Corporation. A fábrica possui um conceito de células de operação e a definição de nosso lay-out levaram em consideração as mais modernas técnicas de Lean Manufacturing visando garantir o máximo de produtividade em cada uma das operações empregadas.

A construção foi realizada em um terreno de 44.000m<sup>2</sup>, e possui uma área coberta de 15.000m<sup>2</sup> divididos em dois prédios, um fabril e um administrativo de 7.500m<sup>2</sup> cada. Nossa parque industrial possui 26 máquinas operatrizes, uma bancada de testes capaz de realizar testes de performance em bombas com potência até 8.000 HP's, é capaz de gerar até 260.000 hs produtivas / ano com uma capacidade estimada em 750 bombas / ano.

Possuímos certificação ISO-9001:2008 e somos SPO (Secondary Product Operation) para bombas de processo OH2 e BB2. Temos em nossa operação 3 Black Belts e 17 Green Belts certificados, gerando projetos que visam ganhos de produtividade para a cia, toda a força de trabalho é treinada em Yellow Belt e possui conhecimentos básicos de Lean Manufacturing.

# MOÇÕES E RECOMENDAÇÕES

## REGULAMENTO

### 1. OBJETIVOS

Os objetivos deste Regulamento, no que se refere às Moções e Recomendações dos Congressos Brasileiros de Engenharia Sanitária e Ambiental, são a definição clara de conceitos e o estabelecimento de procedimentos a serem executados durante sua proposição, apresentação e a aprovação.

### 2. DEFINIÇÕES

#### MOÇÕES

##### O que são Moções?

Serão consideradas Moções as propostas dirigidas à sociedade brasileira incluídos aí todos os níveis de governo, bem como a própria ABES e seus associados. As Moções aprovadas na Sessão Plenária serão consideradas como resultados do Congresso. Caberá à ABES, encaminhá-las ao(s) destino(s) proposto(s).

##### A quem são dirigidas as Moções?

As Moções poderão ser propostas e dirigidas a pessoas físicas, a instituições privadas e a órgãos públicos.

##### Quais são os tipos e o caráter das Moções?

As Moções propostas nos Congressos Brasileiros de Engenharia Sanitária e Ambiental poderão ser de *reconhecimento, apoio, alerta, crítica e repúdio*.

Poderão ter caráter:

- *Político* - as Moções que se relacionarem com as políticas que envolvem o setor e suas implicações;
- *Institucional* - as Moções que tiverem como alvo a atuação de pessoas e de instituições;
- *Técnico* - as Moções que se referirem a temas de ordem estritamente técnica;
- *Geral* - as Moções que não se enquadram nas categorias acima.

#### Em que eventos integrantes do Congresso podem ser apresentadas Moções?

As Moções, de acordo com o seu caráter, serão originárias preferencialmente:

- As de caráter *Político e Institucional* - das sessões especiais do Congresso, dos painéis, das palestras especiais, das mesas-redondas dos Comitês da ABES e especiais ou das atividades paralelas;
- As de caráter *Técnico* - das mesas-redondas de caráter técnico e das sessões de trabalhos técnicos.

#### RECOMENDAÇÕES

##### O que são Recomendações?

Serão consideradas Recomendações, as propostas que tenham como alvo a ABES, desde os Congressos ao funcionamento cotidiano da Associação. As Recomendações terão conteúdo sugestivo e a finalidade de melhorar o desempenho da Associação, no cumprimento dos seus objetivos e metas.

##### A quem são dirigidas as Recomendações?

As Recomendações serão dirigidas a toda a estrutura de organização e funcionamento da ABES, a saber: os Conselhos Diretor e Fiscal, o Presidente e o Vice Presidente, a Diretoria Nacional, os Comitês Técnicos, as Seções Estaduais, a Diretoria Executiva, as estruturas da sede nacional, os meios de comunicação e o associado.

##### Qual o caráter das Recomendações?

Cada Recomendação terá caráter *administrativo, ou financeiro, ou gerencial, ou organizacional, ou institucional, ou político, ou comportamental, ou técnico, ou combinações desses*.

#### Em que eventos integrantes do Congresso podem ser apresentadas Recomendações

As Recomendações poderão ser originárias

de qualquer dos Eventos que constituem o Congresso.

### 3. PROCEDIMENTOS

3.1. As Moções e Recomendações serão apresentadas através de propostas.

3.2. As propostas de Moções deverão ser estruturadas em duas etapas:

- a) os **Considerandos** e;
- b) a **Proposta**, incluindo o texto, o tipo, o caráter e a quem dirigir.

3.3. As propostas de Recomendações deverão ser estruturadas em três etapas:

- a) os **Considerandos**;
- b) a **Proposta** contendo o texto, o caráter e o destino e,
- c) sugestão de atividades para a **Implementação**.

3.4. A apresentação das propostas de Moções e Recomendações deverá ser efetivada às Mesas Diretoras de cada Evento integrante do Congresso, em formulário próprio disponível.

3.5. Cada Moção ou Recomendação poderá ser encaminhada por um, ou mais participantes do Evento e deverá ter um relator responsável.

3.6. O relator responsável tem a incumbência de defender a Moção ou a Recomendação nas Sessões Plenárias.

3.7. Não serão apreciadas na Sessão Plenária, as Moções e as Recomendações cujos relatores responsáveis não estiverem presentes à Sessão.

3.8. Não serão consideradas as propostas de Moções e Recomendações encaminhadas diretamente, pelos interessados, à Sessão Plenária.

3.9. Não serão consideradas, igualmente, as propostas de Moções e Recomendações encaminhadas diretamente, pelos interessados, à Comissão de Moções e Recomendações.

### 4. SELEÇÃO

4.1. As Mesas Diretoras dos Eventos oficiais do Congresso receberão as propostas de Moções e Recomendações e as submeterão à votação pelos participantes.

4.2. O número máximo para encaminhamento à Comissão responsável será de duas de Moções e de duas Recomendações por Evento, com exceção das reuniões institucionais da ABES: Conselho Diretor, Diretoria Nacional e Assembléia Geral Ordinária, de onde poderão surgir até três Moções e até três Recomendações.

### 5. APROVAÇÃO

5.1. A aprovação ou a rejeição das propostas de Moções e Recomendações colocadas em votação pelas Mesas Diretoras, será por maioria dos participantes presentes nas respectivas Sessões, no momento da votação.

5.2. Caso o número de Recomendações aprovadas exceda os limites máximos estabelecidos neste Regulamento, as Mesas Diretoras deverão realizar nova votação para indicação das Moções e Recomendações que serão encaminhadas à Comissão de Moções e Recomendações para serem apresentadas na Sessão Plenária e aquelas que farão parte da história do Congresso.

5.3. Imediatamente após a conclusão dos Eventos, o Coordenador ou o Relator das Mesas Diretoras, entregará à Comissão de Moções e Recomendações o resultado das votações.

### 6. CONSOLIDAÇÃO

6.1. A Comissão de Moções e Recomendações compatibilizará as diversas Moções e Recomendações para evitar propostas idênticas ou com o mesmo sentido.

6.2. O resultado do trabalho da Comissão estará à disposição dos relatores responsáveis, antes da Sessão Plenária, que terão poder de voto.

### 7. SESSÃO PLENÁRIA

7.1. A Sessão Plenária será presidida pelo Presidente Nacional da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES e Presidente da Comissão Organizadora do Congresso e pelo Presidente do Congresso, e secretariada pelo coordenador da Comissão de Moções e Recomendações.

7.2. Na Sessão Plenária antes do encerramento do Congresso, o Presidente da ABES e da

Comissão Organizadora e o Presidente do Congresso coordenarão a leitura e a votação do documento consolidado.

7.3. As Moções e Recomendações aprovadas nos Eventos do Congresso e consolidadas pela Comissão de Moções e Recomendações serão submetidas ao referendo da Sessão Plenária do Congresso, podendo ser aprovadas ou não por maioria simples dos presentes no momento da votação.

7.4. A Sessão Plenária não poderá introduzir modificações de conteúdo e de forma, nas Moções e Recomendações.

7.5. Poderão votar nas Sessões Plenárias, os congressistas e os sócios da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, regularmente inscritos no Congresso, sendo imprescindível o uso do crachá.

## 8. ENCAMINHAMENTOS

8.1. As Moções aprovadas na Sessão Plenária Final, serão consideradas resultados do Congresso

e encaminhadas pela ABES, ao(s) destino(s) proposto(s). Integrarão também, o Documento Final do Congresso e poderão ser divulgados nas publicações periódicas da Associação.

8.2. As Recomendações serão encaminhadas no prazo de 30 dias às Seções Estaduais da ABES com o objetivo de informação e de consulta aos associados. As Seções terão 60 dias para mobilizar seus associados e se manifestarem sobre as Recomendações originadas no Congresso.

8.3. A Comissão de Moções e Recomendações consolidará as manifestações no prazo máximo de 30 dias e encaminhará à Diretoria para homologação e implementação das Recomendações.

## 9. CASOS OMISSOS

9.1. Os casos omissos no presente Regulamento e quaisquer outros serão resolvidos pela Comissão de Moções e Recomendações do Congresso e também pelos componentes da Mesa quando das Sessões Plenárias.





## CAMPEONATO DE OPERADORES

O Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - CBESA reserva a seus participantes uma série de atividades técnicas e institucionais, e entre elas o Campeonato de Operadores.

Com o objetivo de promover o aprimoramento técnico, a melhoria do desempenho operacional do setor, e de proporcionar a inclusão e a participação dos operadores de nível técnico nas atividades da ABES e em seus congressos, o Campeonato de 2015 foi planejado com as seguintes provas:

- Instalação e ajuste da válvula redutora de pressão - VRP
- Manutenção em conjunto eletromecânica submersível - Flygt
- Serviços operacionais em cavalete múltiplo

Cada uma das equipes inscritas para as provas executará a tarefa proposta e descrita no Manual do Campeonato, sendo que as mesmas poderão ser executadas simultaneamente por, no mínimo, duas equipes.

A competição acontece em arena montada exclusivamente para as provas, acessível a todos os participantes do 28ºCBESA, permitindo dessa forma o apoio e o incentivo de colegas às equipes.

As equipes de operadores e empresas participantes das provas receberão certificados e, as equipes vencedoras receberão um prêmio na Cerimônia de Encerramento.

# PROVA INSTALAÇÃO E AJUSTE DA VÁLVULA REDUTORA DEPRESSÃO – VRP

## REGULAMENTO ESPECÍFICO

### PROPÓSITO:

Avaliar a destreza, perícia e precisão dos operadores em atividades de manutenção e operação de válvula redutora de pressão.

### OS COMPETIDORES:

A prova deverá ser realizada por um operador qualificado uniformizado e utilizando seus próprios EPI's.

### MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:

O participante terá à sua disposição:

- Sistema de redução de pressão, conforme figuras 1 e 2;
- Caixa com ferramentas e acessórios necessários à realização da prova;
- Kit de peças do circuito da válvula pré-montado.

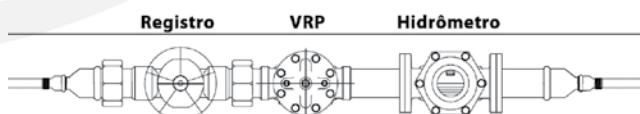


Figura 1 - Vista em planta da bancada de prova

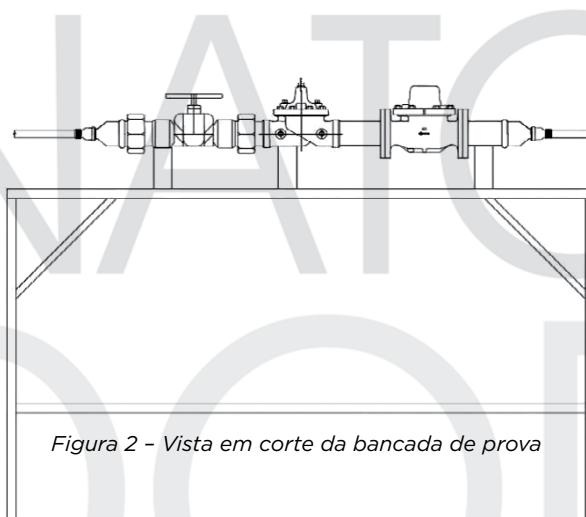


Figura 2 - Vista em corte da bancada de prova

### RELAÇÃO DE FERRAMENTAS FORNECIDAS: (figuras 3)

- 1 chave de boca combinada nº 10
- 1 chave de boca combinada nº 17
- 1 chave de boca combinada nº 18
- 1 chave de boca combinada nº 20
- 1 chave inglesa 8"-20mm
- 1 estilete
- 1 veda rosca (Teflon)



Figura 3 - Relação de ferramentas fornecidas

### INÍCIO E FINAL DA PROVA:

- A prova poderá ser executada simultaneamente por no mínimo, duas equipes.
- A ordem das equipes será definida por sorteio, que será realizado previamente.
- O tempo será computado a partir do comando emitido pelo juiz.
- Logo após o comando do juiz o operador deve acionar o cronômetro e ao final da atividade, desliga-lo.

OS PARTICIPANTES DEVERÃO  
CUMPRIR AS SEGUINTE ETAPAS

1. Montar/Coneectar as peças do circuito pré-montado (Figura 4), de acordo com a sequencia da Figura 5, com uso das ferramentas fornecidas;

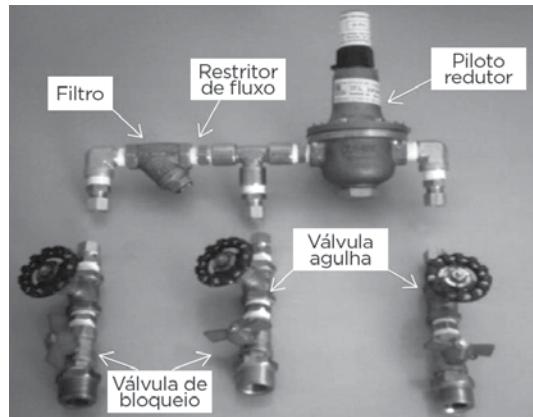
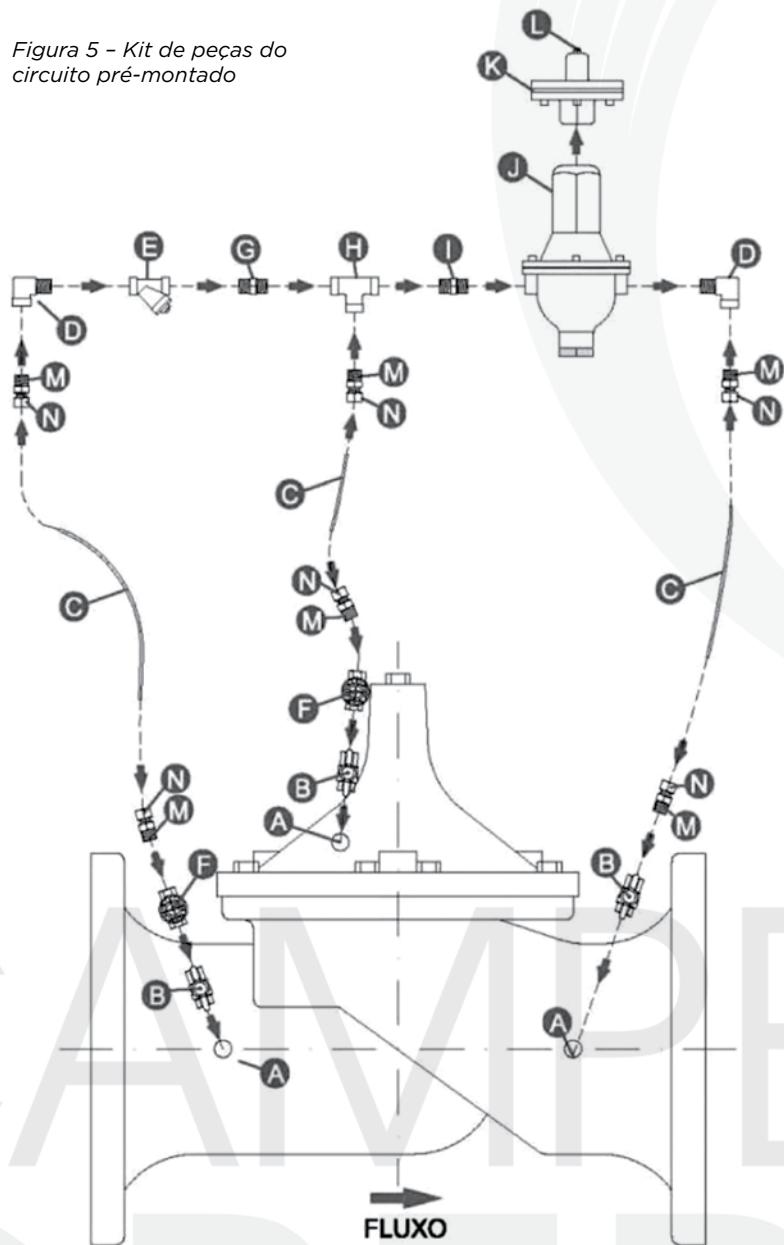


Figura 4 - Kit de peças do circuito pré-montado

Figura 5 - Kit de peças do circuito pré-montado



2. Ligar a bomba que alimenta a bancada da prova,
3. Abrir cuidadosamente o plug da câmara superior. Abrir o registro de bloqueio do circuito da montante (B), permitindo a expulsão do ar. Fechar novamente o registro da montante (B) e reapertar o plug. Apertar as conexões da tubulação.
4. Apertar o parafuso do piloto redutor (J), até o final do curso, com cuidado para não perfurar o diafragma, para permitir a total abertura da VRP.
5. Abrir os três registros de bloqueio: jusante, câmara superior e montante (B) existentes no circuito de pilotagem;
6. Verificar a existência de vazamentos nas mangueiras e peças do circuito e, se necessário, proceder ao reaperto das conexões;
7. Utilizar o registro do barrilete, DN 50mm, instalado a jusante da VRP para controlar a vazão e pressão na linha, até atingir uma pressão no sistema que permita a regulagem da VRP.
8. CUIDADO: Verificar zona de cavitação da válvula, área azul do gráfico a seguir, limitando a pressão no barrilete principal. Ajustes na zona de cavitação provocarão vibrações, ruídos e dificuldades para ajustar a pressão de saída da VRP!
9. O circuito de pilotagem possui duas válvulas agulha instaladas, uma logo à jusante do registro de entrada do circuito e outro na entrada da câmara superior da válvula de controle.
  - A válvula agulha (F) da câmara superior permite um ajuste de regulagem da

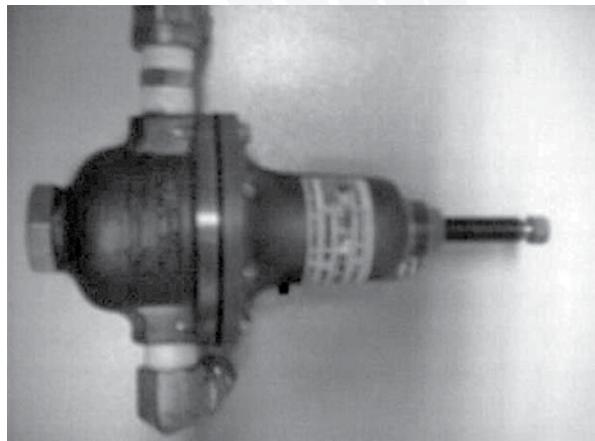


Figura 6 - Abertura do piloto redutor

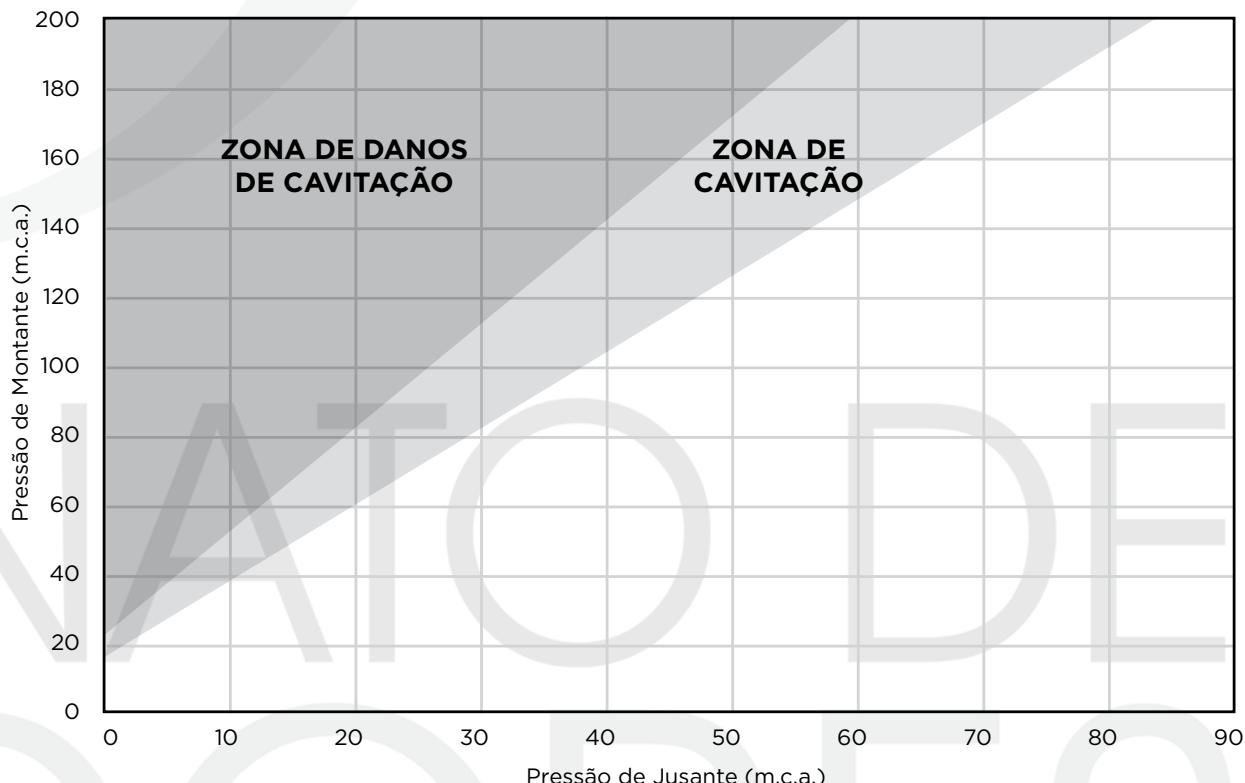


Figura 7 - Ábaco de cavitação

vazão de entrada e saída da câmara superior da válvula a qual minimizam vibrações que algumas vezes ocorrem em vazões baixas; gire o volante ou o parafuso de ajuste no sentido horário deixando com a próxima da mente duas voltas de abertura;

- A válvula agulha (F) de montagem do circuito de pilotagem permite o ajuste da vazão que circula no circuito de pilotagem. É recomendável que se gire o volante ou o parafuso de ajuste no sentido horário deixando com aproximadamente duas voltas de abertura, para se evitar variações na pressão de saída da VRP;
10. Ajustar o piloto de controle (J) para a pressão definida pela coordenação da prova. Soltar, lentamente, o parafuso de regulagem para reduzir a pressão. Quando a pressão desejada for alcançada, apertar a porca e colocar a tampa protetora. Se necessário aumentar a pressão e apertar o parafuso, no sentido contrário.
11. Proceder reajustes nas válvulas agulhas (F), de montante e de câmara superior, para reduzir vibrações e variações na pressão de saída, se necessário.

## CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO

- a. Cada equipe ao iniciar a prova receberá 200 pontos
- b. Para cada minuto transcorrido entre o início da prova e a sinalização da conclusão para a coordenação da prova, será subtraído 1 ponto.
- c. Para cada vazamento, por menor que seja, que a equipe de coordenação localizar nas peças do circuito de pilotagem montado pela equipe, serão descontados 10 pontos.
- d. Para cada metro de coluna d'água que a pressão de saída da válvula variar para mais ou para menos a partir da faixa aceitável de variação, serão descontados 10 pontos. Por exemplo: Se a pressão de ajuste for 10m.c.a., sendo a faixa de variação aceita de 1m.c.a. para mais ou para menos - ou seja, entre 9 e 11m.c.a - se a pressão de saída durante os testes chegar a 13 m.c.a., a equipe será penalizada em  $2 \times 10$  pontos = 20 pontos.
- e. Será vencedora a equipe que obtiver a maior pontuação.

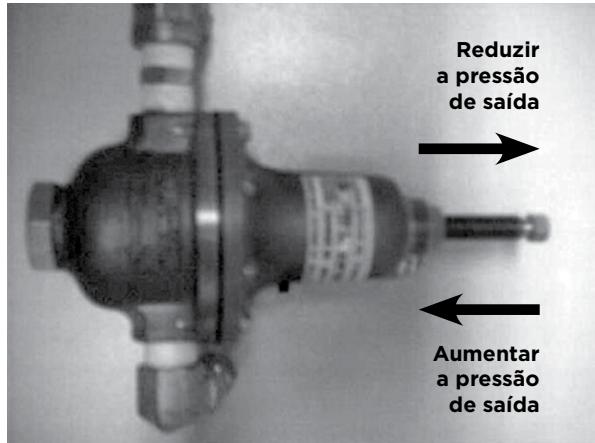


Figura 8 - Ajuste do piloto

# PROVA SERVIÇOS OPERACIONAIS EM CAVALETE MÚLTIPLA

## REGULAMENTO ESPECÍFICO

### PROpósito:

Avaliar o desempenho do operador na execução de um tamponamento com retirada de hidrômetro, uma padronização de ligação e uma substituição de hidrômetro, orientando-se pelo passo-a-passo descrito no Guia do Operador, disponível neste Manual.

### OS COMPETIDORES:

A prova deverá ser realizada por um operador qualificado uniformizado e utilizando seus próprios EPI's.

### MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O EVENTO:

O participante terá a sua disposição todos os componentes hidráulicos conforme montagem feita (Figura 1), além de todo ferramental para execução das tarefas discriminadas.



Figura 1 - Montagem do cavalete múltiplo para a realização da prova

### FERRAMENTAL:

Chave de grifo  
8" e 10"



Alicate bomba  
d'água



### MATERIAL:

Tubete cego



Lacre para  
tamponamento



Registro  
de esfera



Tubete e  
porca virola  
(curto e médio)



Fita  
veda rosca





### EM QUE CONSISTE A PROVA:

O participante deverá realizar três atividades no cavalete múltiplo, conforme passo-a-passo definido no Guia do Operador:

1. Tamponamento com retirada de hidrômetro,
2. Padronização de ligação,
3. Substituição de hidrômetro.

Conforme indicado na figura G.1 do Guia do Operador, as tarefas deverão ser executadas na ordem de A para C.

### INÍCIO E FIM DA PROVA:

- A prova poderá ser executada simultaneamente por no mínimo, duas equipes.
- A ordem das equipes será definida por sorteio, que será realizado previamente.
- O tempo será computado a partir do comando emitido pelo juiz.
- Logo após o comando do juiz o operador deve acionar o cronômetro e ao final da atividade, desligá-lo (tempo máximo de 25 minutos).
- Será considerado vencedor aquele que completar a montagem completa do Padrão, conforme ilustração da figura G.2 do Guia do Operador em menor tempo e como o menor número de penalidades (se houver).
- Atenção: Serão penalizados todos os itens que não estiverem em conformidade com o “Guia do Operador”.

### OUTROS ITENS A SEREM CONSIDERADOS:

- A prova será realizada com padrão Múltiplo em carga.
- Se o tempo for paralisado por falha do cronômetro ou outro motivo qualquer, a critério do juiz, poderá ocorrer o reinicio da prova.
- O abuso ou mau uso das ferramentas pode resultar em penalizações se na paralisação da prova e o reinicio da mesma deste ponto ou do inicio, em função da gravidade da situação.
- Os juízes avaliarão o competidor pelo desempenho e tempo total consumido na prova registrando os resultados da avaliação em planilha.
- Ao finalizar a prova será solicitado ao competidor que permaneça fora da área designada para a realização do trabalho ou para a competição (que será definida) até que os juízes tenham terminado de avaliar e pontuar seu desempenho.

### GUIA DO OPERADOR

#### INÍCIO DA PROVA

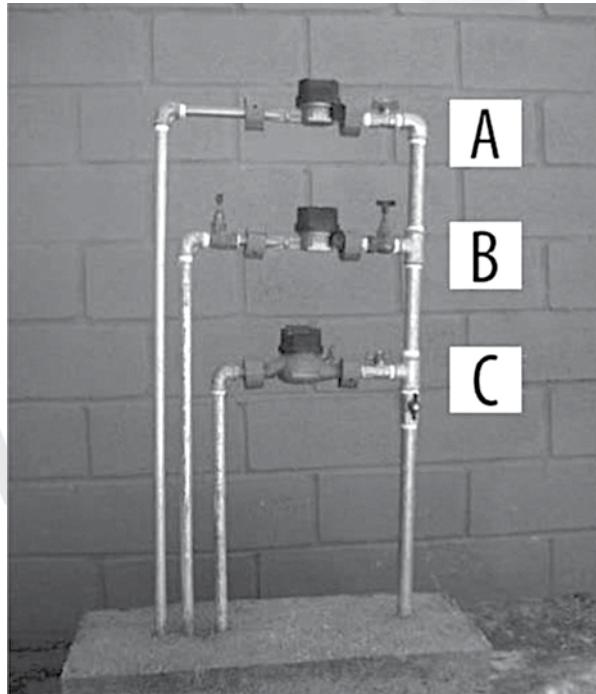
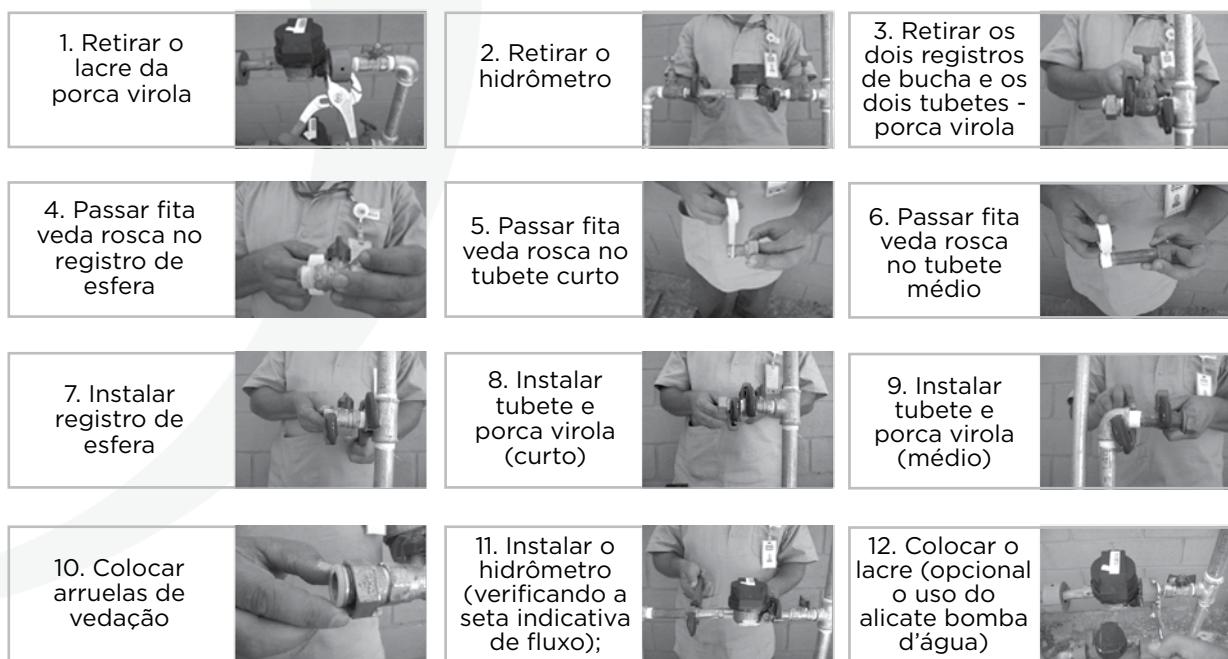


Figura G.1 – Montagem da prova

## ETAPA A: TAMPONAMENTO COM RETIRADA DE HIDRÔMETRO



## ETAPA B: PADRONIZAÇÃO DA LIGAÇÃO



## ETAPA C: SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO





Figura G.2 - Montagem final da prova

## PROVA MANUTENÇÃO EM CONJUNTO ELETROMECÂNICO SUBMERSÍVEL – SULZER 1.0 CVEJ10B

### REGULAMENTO ESPECÍFICO

#### O PROPÓSITO:

Realizar manutenção básica de troca de kit de preparo e verificação do estado dos componentes da parte hidráulica da bomba em campo.

#### OS COMPETIDORES

A equipe deverá ser composta por um oficial de Eletromecânica e dois operadores auxiliares, todos qualificados, uniformizados e utilizando seus próprios EPI's

#### OS EQUIPAMENTOS PARA A PROVA SÃO: (Conforme croqui da instalação)

1. Conjunto moto bomba

2. Registros/válvulas de retenção/medidor eletromagnético de vazão/Manômetro/ Vacuômetro
3. Painel de controle (QCM)
4. Base metálica para conjunto
5. Montagem hidráulica – sucção e recalque
6. Reservatórios (sucção e recalque)

Serão fornecidos os seguintes instrumentos, peças e outros elementos necessários para o trabalho a ser realizado, além de bancada com conjunto moto bomba e QCM.

#### FERRAMENTAS DE TRABALHO:

Cada equipe receberá uma caixa de ferramentas e equipamentos de segurança que deverá zelar durante toda a prova, retirando e devolvendo em local indicado.

## Ferramentas fornecidas na caixa:

- 01 Chave soquete hexagonal abaulada longa  $\frac{1}{2}$  -6mm - ref. Gedore IN-19LK-6;
- 01 Chave soquete hexagonal  $\frac{1}{2}$ -10mm- ref. Gedore IN-19-10;
- 01 Soquete sextavado  $\frac{1}{2}$ "-16mm- ref. Gedore 19-16;
- 01 Chave catraca  $\frac{1}{2}$ "- ref. Gedore 3093Z-94 ou 3093U-3;
- 01 Extensão  $\frac{1}{2}$ "-compr.3"-ref. Gedore 3090-3"
- 01 Calibre de folga - ref. Corneta;
- 01 Torquímetro (dremometer B) 20-120Nm- $\frac{1}{2}$ " - ref. Gedore 8561-01;
- 01 Espátula chata12" - ref. Gedore 38-12.
- 01 Chave de fenda simples - 4X100 - ref. Gedore 150-3/16X3"
- 01 Borrifador de óleo

Os grupos serão convidados a isolar adequadamente todas as fontes de energia elétrica e hidráulica, realizando os trabalhos de manutenção que envolve a remoção, reparação e reinstalação de várias partes do sistema. Receberão os manuais do corte e manutenção correspondentes e demais dados para levar adiante as tarefas atribuídas.

Espera-se os grupos trabalhem rapidamente, mas ao mesmo tempo que o façam em condições seguras. A segurança não é só uma preocupação para os membros de cada equipe, mas também para os juízes e espectadores. Cada um dos membros da equipe levará seus próprios óculos de segurança (com proteção lateral), capacete e luvas, além de estar devidamente uniformizado. Os competidores que precisarem levantar peso deverão usar protetores de cintura adequados. Não será permitida a participação de membros sem o adequado equipamento de proteção individual.

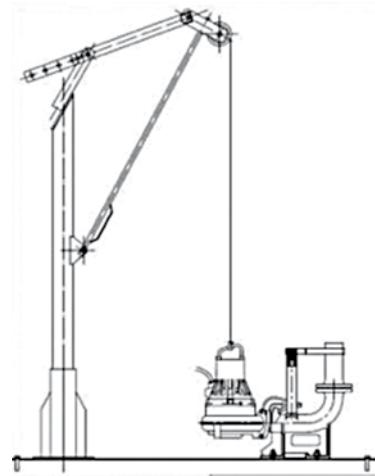
## ITENS DE SEGURANÇA:

Todos os competidores terão que dispor dos seguintes equipamentos de segurança:

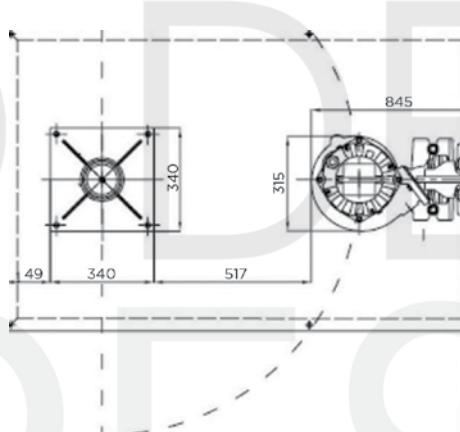
- Luvas;
- Sapato de segurança;
- Capacete,
- Óculos;

## PROCEDIMENTO DA PROVA:

1. Após o comando do juiz as duplas, que estarão atrás da linha estabelecida para o início das provas, deverão realizar as seguintes tarefas:
2. Acionar o cronômetro de contagem de tempo,
3. Desenergizar o sistema elétrico
  - Apertar o botão de emergência do painel elétrico,
  - Abrir o painel e desligar os disjuntores e a chave geral,
  - Desconectar o cabo da bomba do borne do painel.
4. içar bomba - com auxílio do guincho de içamento retirar a bomba de conexão de descarga deslizando-a por sobre os tubos guia;



5. Local de desmontagem - girar o guincho dispondo a bomba em local adequado para desmontagem;



6. Soltar parafuso do impulso - inserir caibro de madeira através do orifício de saída da voluta e com chave Hexagonal (Allen) 8mm soltar o parafuso de fixação do impulsor;



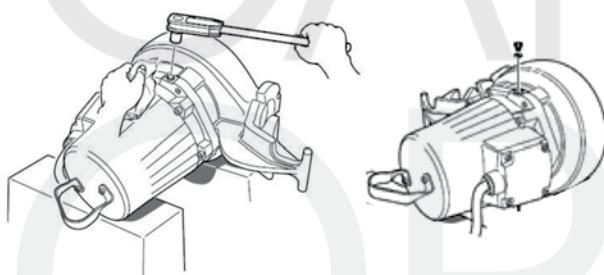
7. Soltar Voluta - com auxílio de chave hexagonal (Allen) 10mm soltar os 4 parafusos de fixação da voluta da bomba;



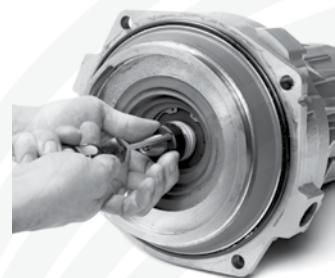
8. Retirar impulsor - com auxílio de duas alavancas, sacar o impulsor;



9. Drenar óleo - colocar a bomba na posição horizontal, remover o bujão de drenagem da posição “OIL OUT” (indicação da câmara de óleo), girar a bomba ainda na posição horizontal, remover completamente o bujão de abastecimento da posição “OIL IN” (indicação na câmara de óleo) e recoloca-lo aplicando um toque simples manual (por questões ambientais e de limpeza essa etapa será apenas uma simulação, não havendo óleo na câmara para ser drenado);



10. Soltar selo mecânico - com auxílio do dispositivo de montagem/desmontagem que acompanha o novo selo GripLock®, e uma chave defenda de 4mm, soltar parafuso de trava do selo mecânico e sacá-lo;



11. Limpar/lubrificar alojamento do Selo Mecânico

- a. Com papel toalha, limpar a sede de alojamento da face estacionária do selo mecânico,



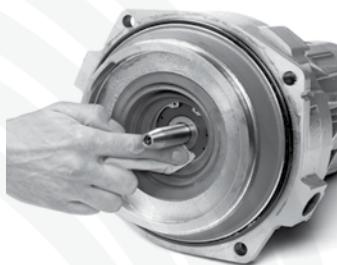
- b. Com óleo mineral, lubrificar o anel “o-ring” da face estacionária do selo mecânico,



- c. Instalar a face estacionária do selo mecânico em seu alojamento atentando para que a face polida fique voltada para fora,



- d. Com papel toalha, limpar a face estacionária do selo mecânico e lubrificar com óleo mineral.

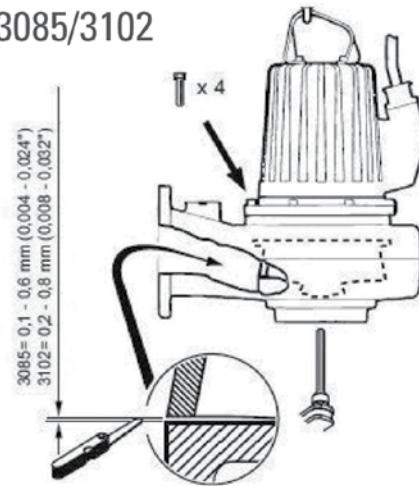


12. Montar o Selo Mecânico – instalar a face rotativa do selo mecânico, com auxílio do dispositivo de montagem/desmontagem e chave de fenda de 4mm. Inserir o selo mecânico em seu alojamento e travá-lo.

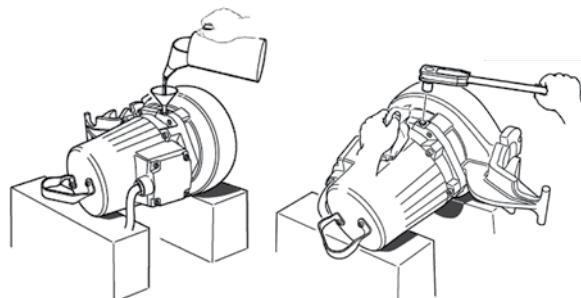


13. Montar impulsor – inserir bucha cônica na ponta do eixo e colocar impulsor até tocar no fundo da câmara de óleo;  
 14. Apertar o parafuso do impulsor – inserir parafuso de fixação do impulsor SOMENTE para mantê-lo no eixo;  
 15. Montar voluta – fixar voluta com seus 4 parafusos M12;  
 16. Ajuste de folga de impulsor – inserir lâmina de Calibração de 0,05mm entre o Impulsor e o Anel de inserto da bomba e trava o parafuso de fixação do impulsor com troque de 54Nm;

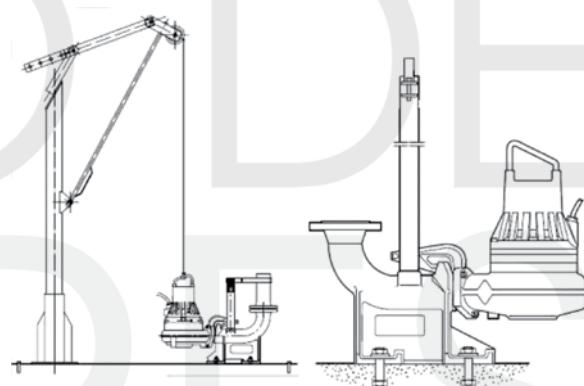
N3085/3102



17. Abastecimento de óleo – colocar a bomba na posição horizontal, remover o bujão de abastecimento da posição “OIL IN” (indicação na câmara de óleo), trocar o anel “o-ring” e recolocar o bujão (por questões ambientais e de limpeza essa etapa será apenas uma simulação, não havendo óleo na câmara para ser drenado);



18. Reinstalar bomba – com auxílio de “guincho” de içamento reinstalar a bomba na conexão de descarga/tubos guias;



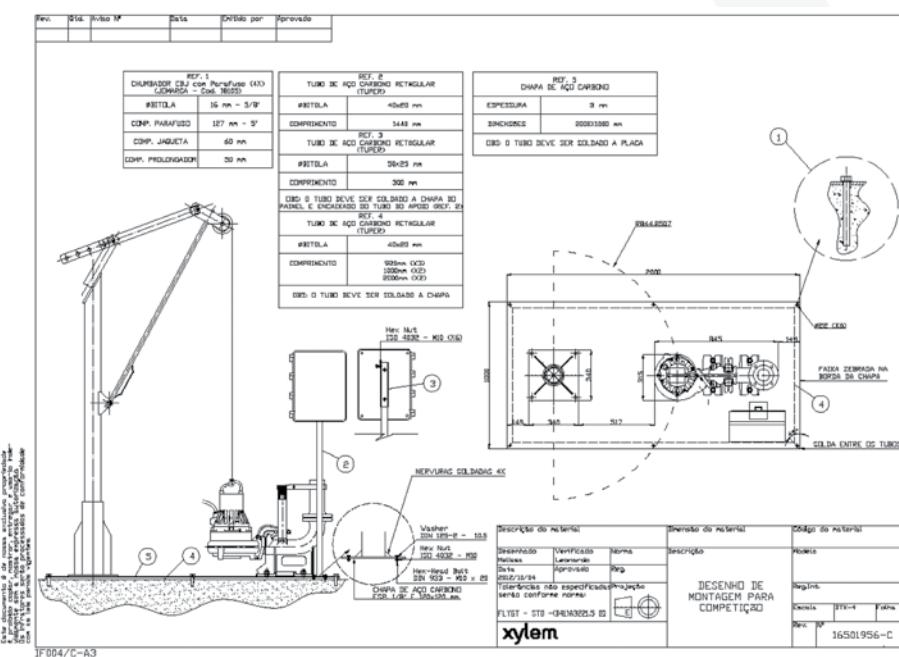
19. Conectar cabo elétrico - reconnectar cabo elétrico no painel de controle;
  20. Restabelecer energia - religar disjuntores e Chave geral;
  21. Calibrar sensor de medição de nível - para configurar um sensor de nível Piezoresistivo LTU701, proceder:
    - Selecionar “Si” no menu Servicio (13)
    - Selecionar “Modo analógico” no menu Modo de control (15\_)
    - Introduzir o intervalo do sensor no menu Range sensor (15\_1)
    - No tanque, tirar o sensor da água
    - No *display* do FGC pegar a leitura de nível atual no menu Nivel (2)
    - Com o sensor fora da água o nível deve ser “0,00” ou algum outro valor aceitável, como por exemplo “0,01”
  22. Ajuste de corrente (A) - inserir parâmetro de corrente elétrica na bomba - No menu Corrente (10) do Controlador FGC inserir o valor da corrente nominal da bomba acrescido de 10% do mesmo;
  23. Fechar a porta do painel;
  24. Recolher todo o material utilizado na prova retornando-o ao ponto indicado.
  25. Soltar botão de emergência;
  26. Reunir a equipe e apertar o botão que desliga o cronômetro;
  27. Responder o questionário disponibilizado na mesa de trabalho especialmente montada para esse fim.

Corrente (10) do Controlador FGC inserir o valor da corrente nominal da bomba acrescido de 10% do mesmo;

23. Fechar a porta do painel;
  24. Recolher todo o material utilizado na prova retornando-o ao ponto indicado.
  25. Soltar botão de emergência;
  26. Reunir a equipe e apertar o botão que desliga o cronômetro;
  27. Responder o questionário disponibilizado na mesa de trabalho especialmente montada para esse fim.

## NOTAS:

- Cada uma das operações descritas deve começar quando a anterior já estiver terminada
  - A sequencia das tarefas indicadas não deve ser modificada.



## OUTROS ITENS A SEREM CONSIDERADOS:

- Ao determinar e/ou registrar qualquer informação, podem existir diferenças entre a leitura real e o que recomenda o manual correspondente. Por isso consideram-se tolerâncias razoáveis para os dados que forem registrados na planilha de trabalho.
- Pode-se usar qualquer tipo de luvas, inclusive látex. Se romperem, devem ser trocadas imediatamente (caso contrário será punido no tempo).
- Se o tempo for paralisado por falha do participante, a prova poderá ser reiniciada.
- O abuso ou mau uso das ferramentas pode resultar na paralisação da prova e o reinicio da mesma deste ponto ou do início, segundo decisão do Comitê de avaliação. Dependendo da situação, pode ser agregada uma sansão de tempo.

## PENALIZAÇÕES:

- Em caso de execução errada, parcial ou total, de qualquer uma das etapas do procedimento, a equipe será penalizada com acréscimo de 5 segundos no tempo final da prova;
- Se uma das etapas não for realizada (pular etapas), a equipe será penalizada com acréscimo de 60 segundos no tempo final da prova;
- Se houver falta zelo com a organização e limpeza (caixa de ferramentas, equipamento de segurança e local de trabalho), a equipe será penalizada com acréscimo de 60 segundos no tempo final da prova;
- Em caso de descumprimento de alguma regra de segurança estabelecida e previamente informada aos participantes, a equipe será penalizada com acréscimo de 60 segundos no tempo final da prova.

## VENCEDOR:

Equipe que realizar a tarefa em menor tempo descontado as penalizações por não conformidades.

# PROGRAMAÇÃO PARA AS PROVAS DO CAMPEONATO DE OPERADORES

LOCAL: ARENA DO CAMPEONATO DE OPERADORES – XI FITABES – PAVILHÃO 4

SEGUNDA-FEIRA – 05.10.2015

INSTALAÇÃO E AJUSTE DA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO – VRP

Horário: 12h30

Empresas participantes: COPASA, CORSAN, Sabesp

TERÇA-FEIRA – 06.10.2015

MANUTENÇÃO EM CONJUNTO ELETROMECÂNICO SUBMERSÍVEL

Horário: 12h30

Empresas participantes: COPASA, CORSAN, Sabesp

QUARTA-FEIRA – 07.10.2015

SERVIÇOS OPERACIONAIS EM CAVALETE MÚLTIPLO

Horário: 12h30

Empresas participantes: CEDAE, COPASA, CORSAN, Sabesp

PREMIAÇÃO:

Dia 07.10.2015 às 17h na Cerimônia de Encerramento do 28º Congresso – Local : Sala 101 A

# III OLIMPÍADA JOVENS PROFISSIONAIS DO SANEAMENTO DA ABES

O Programa Jovens Profissionais do Saneamento - JPS tem como missão ser um programa de desenvolvimento contínuo com objetivo de despertar habilidades e lideranças, entre os jovens até 35 anos, para área do saneamento ambiental a fim de satisfazer as necessidades presentes e futuras do setor.

Estão habilitados a participarem da Olimpíada dos Jovens Profissionais do Saneamento da ABES os profissionais ou estudantes com até 35 anos de idade, comprovadamente, inscritos no 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

## JOGO DE QUIZ SOBRE SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

Data: 06/10/15

Horário: 18h30

Local: Estande JPS – FITABES – Pavilhão 5

FOTO ROMILDO GUERRANTE





## Fundo Editorial da ABES

Uma livraria especializada em  
Saneamento e Meio Ambiente

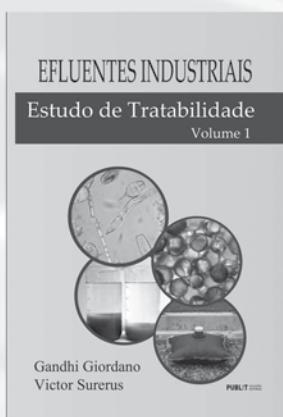


[www.abes-dn.org.br](http://www.abes-dn.org.br)

# FUNDO EDITORIAL DA ABES

## LANÇAMENTOS

05 DE OUTUBRO  
18H30, NO STAND DA ABES

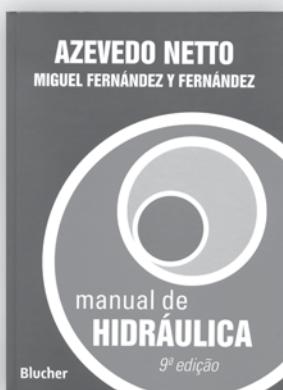


### EFLUENTES INDUSTRIALIS, VOLUME 1 – ESTUDO DE TRATABILIDADE *GANDHI GIORDANO E VICTOR SURERUS*

O Livro Tratamento de Efluentes Industriais, no Volume 1 – Estudo de Tratabilidade apresenta as técnicas usualmente aplicáveis na área industrial.

A proposta do livro é apresentar a experiência do autor, acadêmica e em engenharia, na área de estudos de tratabilidade de efluentes industriais. O livro apresenta técnicas referentes aos processos físicos, químicos, físico-químicos e biológicos.

Algumas metodologias são originais, apresentadas de forma inovadora e detalhada e prontas para utilização por profissionais e pesquisadores.



### MANUAL DE HIDRÁULICA - 9<sup>A</sup> EDIÇÃO *MIGUEL FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ*

Este livro é acima de tudo, um Manual de Hidráulica, para uso do profissional no seu dia a dia de engenheiro ao longo de sua vida, quer como consultor-projetista, quer como construtor, quer como supervisor ou fiscal, quer como operador, quer como usuário, além de servir de consulta e aprendizado aos diversos especialistas de outras áreas que, por algum motivo, interagem com hidráulica.

Para esta 9<sup>a</sup> edição foi feita uma “releitura” do livro, página por página, item por item, introduzindo anotações compiladas de diversas fontes. Alteração maior foi feita nos antigos capítulos 14, 15 e 16, sobre canais, reorganizados e reunidos em um só capítulo A-14.

## ENCONTRO COM AUTORES

06 DE OUTUBRO  
18H30, NO STAND DA ABES

Cleverson Vitorio Andreoli  
Eduardo Pacheco Jordão  
Francisco Suetônio Mota  
Heber Pimentel Gomes  
José Alves Nunes  
Luiz Di Bernardo  
Maria do Carmo Sobral

# INFORMAÇÕES ÚTEIS

## HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

	5/OUT SEGUNDA-FEIRA	6/OUT TERÇA-FEIRA	7/OUT QUARTA-FEIRA
SECRETARIA DO EVENTO	8h00 às 18h00	8h00 às 18h00	8h00 às 16h00
CONGRESSO	9h00 às 19h00	9h00 às 19h00	9h00 às 19h00
FUNDO EDITORIAL	12h00 às 20h00	12h00 às 20h00	12h00 às 20h00
FITABES 2013	12h00 às 20h00	12h00 às 20h00	12h00 às 20h00

## ALIMENTAÇÃO

- Praça de Alimentação – Pavilhão 4 - Feira Fitabes.

## POSTO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS

No estande da agência de viagens, você pode obter informações das opções e pacotes turísticos oferecidos. A agência oficial do Congresso é a FK Viagens & Eventos e estará funcionando no período de 05 a 07 de outubro.

## QUESTIONÁRIO DE AVALIAÇÃO

Acesse o site do evento e faça sua avaliação do Congresso através do formulário on line

## ACHADOS E PERDIDOS

No balcão do guarda volumes localizado no 1º piso do Pavilhão 5.

## GUARDA-VOLUMES

Durante os dias de evento você poderá contar um espaço para guardar malas de viagem localizado no 1º piso do Pavilhão 5.

## PROGRAMA TUTOR JPS

Tem por objetivo auxiliar e orientar jovens profissionais que estejam pela primeira vez no Congresso da ABES

## MÍDIA DESK

O Suporte de Mídia Desk está situado no 1º andar - sala 104. 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.

## AMBULATÓRIO MÉDICO

O atendimento aos congressistas contará com um Posto de Atendimento instalado no Pavilhão 4 do Centro de Convenções.

## CERTIFICADOS

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

## SALA DE IMPRENSA

Destinada à Assessoria de Imprensa do evento e aos profissionais do setor. Funcionará de 9h às 19h, no 2º andar, sala 206.

## HÓTEIS OFICIAIS

Hotel Promenade Paradiso All Suites  
Hotel Promenade Link Stay  
Hotel Promenade Verano Stay  
Hotel Promenade Barra First  
ÍBIS Parque Olímpico  
Hotel Praia Linda  
Hotel Borbon Barra Premium Residence  
Novotel Parque Olímpico  
Hotel Mercure Barra da Tijuca

## SERVIÇOS

Caixa Eletrônico:  
HSBC,  
CAIXA,  
ITAÚ e  
BANCO 24 HORAS

## TRASLADOS

Haverá translado dos hotéis oficiais de acordo com as rotas estabelecidas na tabela abaixo.  
 Empresa: FK Viagens & Eventos  
 Email: [fk@fkviagens.com](mailto:fk@fkviagens.com)  
 Tel.: (21) 3689-0558

Rota 1	Rota 2	Rota 3	Rota 4	Rota 5
Hotel Promenade Paradiso All Suites	Hotel Promenade Link Stay	Hotel Promenade Verano Stay	Hotel Promenade Barra First	ÍBIS Parque Olímpico
Hotel Praia Linda			Hotel Borbon Barra Premium Residence	Novotel Parque Olímpico
Hotel Mercure Barra da Tijuca				

## TRANSPORTE

### CARRO

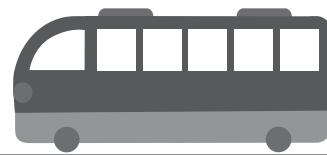
Para quem está na zona sul, o acesso mais fácil para o Riocentro é pela Barra da Tijuca. Após passar pelo Elevado do Joá e entrar na Av. das Américas, siga até o shopping New York City Center e mantenha à direita na Av. Ayrton Senna. Siga à direita na bifurcação, se orientando pelas placas para o Recreio e continue na curva Chico Anysio. Mantenha-se à esquerda e você vai entrar na Av. Embaixador Abelardo Bueno. Aí é só se manter à esquerda e você vai entrar na Av. Salvador Allende. A entrada para o Riocentro virá logo em seguida.

O acesso ao Riocentro pela Linha Amarela é mais indicado para quem está na zona norte ou centro da cidade. Ao final da Linha Amarela, sentido Barra da Tijuca, siga na Av. Ayrton Senna mantendo-se na pista da direita. Entre à direita na Av. Embaixador Abelardo Bueno e siga até o final. Mantenha-se a esquerda e entre na Av. Salvador Allende. A entrada para o Riocentro virá logo em seguida.

### ESTACIONAMENTO

	Valor até 12 horas	Hora adicional	Diária limite	Carência
Carros / Vans / Motos	R\$ 25,00	R\$ 5,00	R\$ 85,00	15 minutos
Ônibus / Caminhões	R\$ 75,00	R\$ 15,00	R\$ 255,00	45 minutos

## ÔNIBUS



### Zona Sul - Rio Centro

- 309 Central x Alvorada (via Botafogo / Av.Sernambetiba)
- 314 Central x Barra da Tijuca (via Copacabana / Av. das Américas)
- 332 Alvorada x Castelo (via Av.Sernambetiba)
- 501 Barra da Tijuca x Gávea (via Av. das Américas - Circular)
- 525 General Osório x Alvorada
- 535 Alvorada x Leme (via Av. Niemeyer / Copacabana)
- 548 Alvorada x Metro de Botafogo (via Av. das Américas / Joquei - Circular)
- 2018 Aeroporto Internacional RIOGaleão x Península

### Castelo (Centro da Cidade) - Rio Centro

- 348 Castelo - Rio Centro (Via Linha Amarela)
- 368 Castelo - Rio Centro (Via Serra Grajaú-Jacarepaguá)
- 352 Castelo - Rio Centro (Via Autódromo / Linha Amarela)

### Rodoviária Novo Rio - Rio Centro

- 301 Rodoviária x Barra da Tijuca (via Av. das Américas)
- 303 Rodoviária x Barra da Tijuca (via Linha Amarela - Circular)
- 305 - Rodoviária x Barra da Tijuca (via Túnel Rebouças)
- 2330 - Rodoviária x Barra da Tijuca (via Península / Linha Amarela - Circular)

### Zona Norte - Rio Centro

- 613 Del Castilho - Riocentro (Via Autódromo / Linha Amarela, saindo da estação do metrô Del Castilho)
- 758 Recreio - Cascadura (Via Av. Salvador Allende)

## TRANSCARIOCA

Corredor expresso que liga a Barra da Tijuca ao Aeroporto Internacional Antônio Carlos Jobim. A linha TransCarioca Expressa (Semi-Direto) liga o Terminal Alvorada, localizado na Barra da Tijuca, direto ao RIOGaleão, com paradas no Terminal do Fundão e Estação Vicente de Carvalho do metrô.

### Localização

Estação Galeão - Tom Jobim 1: desembarque do terminal 1, porta H  
Estação Galeão - Tom Jobim 2: desembarque do terminal 2, porta D

**Horário de funcionamento:** Segunda a domingo, 24h

### Terminal Alvorada

Circular - Alvorada - Rio Centro (ponto final no estacionamento do Rio Centro)



### Cooperativa Rio de Janeiro

<http://www.centralcooprj.com/>  
(21) 3878-8880  
(21) 3622-2000  
(21) 3878-8802

Ficará localizado na saída do Pavilhão 4



## LISTAGEM DE EXPOSITORES

NOME FANTASIA	ESTANDE
Acetecno do Brasil	E04
Aegea Saneamento	B09
Agru Tecnologia Em Plásticos Brasil	F29
Allonda	H07
Amanco - Sp	A10
Ambio	F11
Analyser Comércio e Indústria Ltda	C25
Aquinox	C31
Bauminas Quimica	B16
Bef Dias	F06
Bombas Beto	E16/F15
Brasbom	I15
Brasworld Engenharia	F01
Caetano	B17
Coester	E30
Conen Infraestrutura Urbana	A19
Consórcio Acqua Rio	B05
Consulado Geral Britânico - Sp	E07
Continental Industrie Blowers	H37
Corr Plastik	C06/D07
Cri Bombas	G22
Diehl Metering	E20 / F19
Doal Plastic	H20
Eaux Sistemas Ambientais	J37
Ebara	E11

Elster	D12
Emec	G18
Enops Engenharia - Sp	D11
Erpflex	E26
Essa Saneamento	E22
Fae	D19
Fgs Brasil	D15
Fixxus Inc.	D30
Fixxus-sorfin	D30
Giz	D09
Go Associados	H01C
Grupo Hidrogeron	I17
Guarujá Equipamentos	A12
Hidro Solo	G10
Higra	C28
Imap	F07
Imbil Soluções de Bombeamento	F16/ G19
Incontrol	A01
Invel	C29
Itron	F14
Joplas Industrial	G26
Koch Tecnologia Química Ltda	B24
Ksb Bombas	F28/G31
Lao	F10 / G11
Lonatec	H04
Lonza - Arch Química Brasil - Hypocal	C23
Marte Cientifica	A13
Mfb Bonomi	G41
Mnd Construções Subterrâneas	F21
Ms Instrumentos	E23
Multilit	D16
Netzsch	B04
Nivetec	E08
Nova Elos Reciclagem	F24
Parkson do Brasil	G06
Petrofisa do Brasil	H03
Pieralisi do Brasil	A16 / B15
Polierg Tubos e Conexões	G14
Polutec	H01B



Politejo Brasil	G23
Pradinsa	G03
Pro Pipe	G32
Produquímica	H02
Prominas Brasil	F32
Quimil Comercial	E15
Revista Hydro	H01E
Robuschi do Brasil	G02
Rotork	B30
Ruhrpumpen do Brasil	G35
Saint-gobain Canalização	C07
Sampla	F22
Sanevix Engenharia	C18
Servsan	E12
Sindcon	B10
Sondeq	H06
Sovereign Brasil	IO1
Sta Ambiental - Seinco	F20
Sulzer Pumps	C11
Tanks Br	F02
Tecma	D25
Tk Bautechnik do Brasil	C22
Toray	D29
Vazflux	C19
Vcw Válvulas	A18
Westech	B20
Zebron do Brasil	H22
Zenner do Brasil	C16
Zeppini	D23