



3º Seminário Nacional

ETEs Sustentáveis

Contribuições do INCT ETEs Sustentáveis para o setor de saneamento

1º Dia | 12 de agosto

09h00 – 09h30 | **Cerimônia de abertura:**

- Carlos Chernicharo – INCT ETEs Sustentáveis (UFMG)
 - Edgard Faust Filho – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES)
 - Marcelo Cruz – Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)
 - Murilo Rodrigues de Arruda – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ)
 - Paulo Sérgio Lacerda Beirão – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)

09h30 – 10h10 | **Palestra de abertura: O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estações Sustentáveis de Tratamento de Esgoto: contribuições para o setor de saneamento no Brasil – Carlos Chernicharo, Coordenador do INCT ETEs Sustentáveis (UFMG)**

10h10 – 10h30 | Intervalo

10h30 – 12h00 | **Painel 1. O esgoto que chega em nossas ETEs: Características, problemas associados e perspectivas para o seu tratamento sustentável**

Moderador: Lourdinha Florencio, Professora Titular do Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Palestra 1: Caracterização quantitativa e qualitativa do esgoto

Saulo Nonato, Coordenador Operacional da Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA)

Fabricio Motteran, Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

Palestra 2: Impactos do lançamento de contribuições não domésticas em ETEs

Cesar Mota, Professor Adjunto no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e subcoordenador do INCT-ETEs Sustentáveis.

Miguel Mansur Aisse, Professor Aposentado pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Discussões – 30 min

12h00 – 13h30 | Intervalo para almoço

13h30 – 15h00 | Painel 2. Valoração e gerenciamento dos subprodutos gasosos do tratamento de esgoto

Moderador: Gustavo Possetti, Gerente de Pesquisa e Inovação da Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) e Professor do Programa de Mestrado Profissional em Governança e Sustentabilidade do Instituto Superior de Administração e Economia do Mercosul (ISAE-FGV)

Palestra 1: Avanços nas ferramentas e técnicas para estimativas de produção e tratamento de biogás em ETES com reatores anaeróbios

- Juliana Bohrer, Doutoranda em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
- Julio Cezar Rietow, Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Palestra 2: Avanços nas técnicas de controle de emissões gasosas em ETES com reatores anaeróbios

- Emanuel Brandt, Docente Permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Juiz de Fora (PEC-UFJF) e Diretor Técnico da Brandt Meio Ambiente Ltda.
- Centeno Mora, Doutorando do Programa de Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e professor da Escola de Engenharia Civil da Universidade da Costa Rica

Discussões – 30 min

15h30 – 17h00 | Painel 3. Valoração e gerenciamento dos subprodutos sólidos do tratamento de esgoto

Moderador: Mario Kato, Professor Titular da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Palestra 1: Uso de lodo em solo: alternativas aplicáveis à realidade brasileira

- Rafael Kopschitz, Professor Titular no Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal de Viçosa (UFV)
- Simone Bittencourt, Gestora de resíduos de sistemas de esgotamento sanitária na Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar)

Palestra 2: Pré-tratamento e codigestão de substratos visando o aumento da produção de biogás

- Isaac Volschan, Professor Titular do Departamento de Recursos Hídricos e Meio Ambiente da Escola Politécnica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
- Lucas Vassale, Membro da equipe executiva do INCT ETEs Sustentáveis (UFMG)

Discussões – 30 min



3º Seminário Nacional

ETEs Sustentáveis

Contribuições do INCT ETEs Sustentáveis para o setor de saneamento

2º Dia | 13 de agosto

08h30 – 10h00 | **Painel 4. Remoção de nutrientes e recuperação de recursos**

Moderador: André Bezerra, Professor Associado do Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental da Universidade Federal do Ceará (UFC)

Palestra 1: Arcabouço legal e potencialidades de uso de efluente tratado no Brasil

- Ana Silvia, Professora adjunta do Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
- Lucas Chamhum, Membro da gerência executiva do INCT ETEs Sustentáveis (UFMG)

Palestra 2: Remoção de nutrientes e recuperação de recursos

- Paulo Gustavo, Docente na Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
- Paula Loureiro Paulo, Professora Associada da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS)

Discussões – 30 min

10h00 – 10h10 | Intervalo

10h30 – 12h00 | **Painel 5. Gestão sustentável do saneamento**

Moderador: Paula Loureiro Paulo, Professora Associada da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS)

Palestra 1: Avaliação de ciclo de vida como ferramenta de auxílio à tomada de decisão para a escolha de ETEs sustentáveis

- Hugo Henrique de Simone Souza, Pesquisador pela Universidade de Malta

Palestra 2: Estudo de caso

- Matheus Fernandes, Mestrando em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)

Discussões – 40 min

12h00 – 13h30 | Intervalo para almoço

13h30 – 15h00 | **Painel 6. Inovação no setor – Produtos desenvolvidos no INCT**

Moderadora: Juliana Crepalde, Coordenadora Executiva da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Produtos e ferramentas desenvolvidos pelo INCT

- Juliana Bohrer, Doutoranda em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Bohrer, Doutoranda em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
- Julio Cezar Rietow, Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)
- Thiago Bressani Ribeiro, Doutorando em saneamento, em cotutela entre a UFMG e a Universidade de Ghent (Bélgica) e Membro da equipe executiva do INCT ETEs Sustentáveis (UFMG)
- Fabio Bianchetti, Professor efetivo do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (Cefet Curvelo – MG)
- Gabriel Freitas, Membro da equipe executiva do INCT ETEs Sustentáveis (UFMG)

Discussões – 30 min

15h00 – 15h30 | Encerramento do evento

Homenagens e perspectivas para continuidade das ações do INCT