



CURSO:

Curso da Legislação Ambiental Aplicada ao Serviços de
Coleta e Tratamento de Esgoto.

1. Objetivo:

- Proporcionar aos participantes o aprofundamento, a análise e discussão da interpretação e aplicação dos requisitos dos principais diplomas legais de âmbito nacional às atividades relacionadas ao processo de coleta e tratamento de esgotos sanitários.

2. Carga horária: 24 horas

3. Promoção/Realização

- ABES – Sessão Paraná

Prédio do Instituto de Engenharia do Paraná/
IEP

Rua Emiliano Pernetta 174, 6. Andar, sala 1

4. Apoio

- ISAE - Instituto Superior de Administração e Economia do Mercosul
- INCT - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia



5. Público alvo:

- Profissionais que atuam nas áreas de direito ambiental e saneamento ambiental;
- Gestor de Empresas Prestadores de Serviços de Saneamento;
- Setor Privado, Setor Público, Administração Pública (Prefeituras dentre outros), Setor de Meio Ambiente, Órgãos de Fiscalização de Meio Ambiente.

6. Conteúdo Programático:

6.1 Conteúdo Jurídico

- a. O saneamento básico atrelado à saúde pública e proteção ambiental - artigos 225, 21, XX e 23, IX da Constituição da República;
- b. SISNAMA/CONAMA e Noções sobre sistema de legislação ambiental;
- c. LC 140/2011 que estabelece limites ao poder de licenciar, fiscalizar e multar;
- d. Sistema de outorga com limites restritivos ao saneamento;
- e. Outorga é uma intenção, uma iniciativa que visa melhorar a qualidade do rio;
- f. Atrelamento da outorga à LO pelo órgão licenciador;
- g. Legislação sobre disposição final de lodo;
- h. Diferenciação acerca das esferas administrativa, cível e criminal – a crença do MP e Poder Judiciário de que multa é “prova” de crime ambiental;
- i. Conceituação de poluição sob o viés da biologia, das ciências ambientais e da lei de crimes ambientais;
- j. A lei de crimes ambientais e a atividade de saneamento básico;



- k. Fiscalização orientadora em contraposição ao regime de comando e controle;
- l. Intervenção em APP para fins de utilidade pública;

6.2 Conteúdo Técnico

- a. Caracterização do esgoto sanitário;
- b. Caracterização e tipos de sistemas de esgotamento sanitário (unitário, separador absoluto- vantagens e desvantagens). Situação brasileira.
- c. Rede coletora de esgoto: como funciona e seus impactos potenciais:
 - i. Noções de projeto e operação de RCE e Elevatórias de Esgotos;
 - ii. Extravasamentos em RCE: principais causas e ações corretivas e preventivas;
 - iii. Extravasamentos em EEE: principais causas e ações corretivas e preventivas;
 - iv. Interferências não controladas nas RCE e EEE (END, ligações irregulares, alta pluviosidade, etc)
- d. Estações de tratamento de esgoto:
 - i. Parâmetros de controle ambiental de efluentes
 - ii. Principais processos e tecnologias de tratamento. Eficiência, custo e operação;
 - iii. Aspectos da operação dos sistemas:
 - 1. Dificuldades na manutenção do processo em situação de



- ausência de parada programada;
- 2. Variabilidade das vazões e concentrações afluentes;
- e. Lodo de esgoto:
 - i. Características e seus impactos.
 - ii. Principais tecnologias de tratamento e disposição.
 - iii. Eficiência, custo e operação;
 - iv. Situação brasileira. Obstáculos na adoção de soluções sustentáveis.
- f. Emissões e odores:
 - i. Geração de odores;
 - ii. Tipos de controle de odores;
- g. A importância do mecanismo das metas progressivas para o atendimento dos padrões ambientais legais (outorga de diluição de efluentes e enquadramento);
- h. Impacto benéfico do processo e esgotamento sanitário na saúde pública e na redução de carga nas bacias hidrográficas;
- i. O ambiente regulado no saneamento e as demandas legais ambientais e de recursos hídricos. Quem paga?
- j. Reflexão: As Políticas Públicas e os mecanismos de disponibilidade de recursos estão adequados às demandas legais ambientais e de recursos hídricos?

6.3 Conteúdo Ambiental

- a. Análise crítica do sistema de gestão ambiental
- b. A gestão do saneamento por bacias hidrográficas



- c. A variação da disponibilidade hídrica para captação e recebimento de cargas orgânicas em função da degradação ambiental;
- d. O reuso na perspectiva da gestão dos recursos hídricos

7. Número de vagas limitadas

8. Local:

ISAE - Instituto Superior de Administração e Economia do Mercosul
Av. Visconde de Guarapuava, 2943 - Centro,
Curitiba - PR, 80010-100

9. Data: 11 a 13/12/2018

10. Horário: das 08h30 às 18h00

11. Valor da Inscrição:

- Sócio: R\$ 1000,00
- Não Sócio: R\$ 1200,00
- Estudante: R\$ 800,00

12. Docentes:

Conteúdo jurídico:

- José Gustavo de Oliveira Franco

Conteúdo Ambiental:

- Cleverson Andreoli

Conteúdo Técnico

- Miguel Mansur Aisse