

**CURSO:**

## NOÇÕES DE SANEAMENTO

**Data: 10,11 E 12 DE SETEMBRO DE 2019****Horário: 8h às 12h30min – 13h30min às 18h****Local: SEDE DA ABES-MG****Rua São Paulo, 824, 14º andar - Centro- Belo Horizonte/MG**

## Programa do Curso

**Saneamento e Saúde Pública****Prof. José Antônio Cunha Melo****Dia 10/09 – 8h às 10h30min**

- Conceitos Básicos
- Noções Básicas de Saneamento
- Noções de Qualidade de Água
- Usos da Água
- Poluição das Águas
- Requisitos e Padrões de Qualidade
- Impactos do Saneamento na Saúde Pública
- Controle de Vetores

**Sistema de Abastecimento de Água****Prof. Tiago von Sperling****Dia 10/09 – 11h às 12h30min 13h30min às 18h**

- Parâmetros de qualidade da Água bruta
- Demanda de um sistema de abastecimento de Água
- Tipos de mananciais
- Captação
- Adução
- Estações elevatórias de água
- Processos de tratamento de água (clarificação, desinfecção, fluoretação e estabilização química)
- Operações unitárias de estações de tratamento de água
- Reservatório
- Redes de distribuição
- Redução e controle de perdas e vazamentos
- Monitoramento e padrões de potabilidade
- Planos de amostragem

**Sistema de drenagem urbana****Prof. Weber Coutinho****Dia 11/09 – 8h às 12h30min**

- Introdução: Relação com Planos Municipais de Saneamento básico e Planos diretores de Recuperação de Bacias Hidrográficas
- Importância sanitária e social

- Contexto atual e tendências da Drenagem Urbana
- Componentes da infraestrutura do Sistema de Drenagem
- Técnicas compensatórias do Sistema de Drenagem
- Intervenções em cursos d'água urbanos
- Controle de inundações

**Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos****Prof. Maeli Estrela Borges****Dia 11/09/2019 – 13h30min às 18h**

- Aspectos Gerais Sobre os Resíduos Sólidos Urbanos
  - Conceito, Classificação e Competência pelo Gerenciamento.
  - Composição,
  - Peso Específico
  - Decomposição Biológica, Geração de Chorume e de Biogás.
- Aspectos Poluidores
- Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos
  - Etapas do Gerenciamento
  - Acondicionamento e Armazenamento
  - Coleta e transporte de Resíduos Sólidos - Coleta seletiva
  - Processamento dos resíduos sólidos urbanos: mecânicos e biológicos
- Noções sobre processos térmicos

**Regulação e Legislação****Prof. Vitor Carvalho Queiroz****Dia 12/09/2019 08h às 10h**

- O Saneamento Básico na Constituição de 1988;
- Lei 8.987/1995 – Lei das concessões; Lei 10.257/2001 – Estatuto da Cidade; Lei 11.079/2004 – Lei das PPPs; Lei 11.107/2005 – Lei dos consórcios públicos (Decreto nº 6.017/2007);

- Lei 11.445/2007 – Lei das Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico (Decreto nº 7.217/2010);
- A regulação dos serviços de saneamento básico (monopólio natural; equilíbrio da relação prestador - poder concedente – usuários; agências reguladoras: modelos e mecanismos; independência decisória; autonomia; transparência; controle social; desafios);
- Outras legislações pertinentes (lei 11.720/94 – PESB; 9.433/07 – PNRH; 13.199/99 – PERH; Portaria MS nº 2.914/2011, Resoluções Conama 357/05 e 430/11; DN Conjunta Copam/CERH MG 01/08; DN Copam MG nº 128/08 – Licenciamento ETEs; DN Copam MG nº 153/10 – Licenciamento UTRs; Lei 12.305/10 - PNRS).

**Sistema de Esgotamento Sanitário****Prof. Tiago von Sperling****Dia 12/09 – 10h30min às 12h30min e****13h30min às 18h**

- Vazões de esgotos
- Características físicas, químicas e biológicas dos esgotos
- Sistemas de esgotamento sanitário (estático e dinâmico)
- Coleta e transporte dos esgotos (redes coletoras, interceptores e estações elevatórias)
- Autodepuração de cursos d'água
- Legislação ambiental de corpos d'água
- Tratamentos preliminar, primário secundário (lagoas de estabilização, disposição no solo, alagados construídos, sistemas anaeróbios, lodos ativados e reatores aeróbios com biofilme) e terciário
- Tratamento e disposição final do lodo
- Reúso

## Investimento

**Valor da inscrição:****Sócio em dia R\$ 920,00****Não Sócio R\$ 1.150,00****Vagas Disponíveis: 30**

O depósito do pagamento deverá ser efetuado na CEF. Ag. 1667, Op. 003, Cc. 1802-8

Em nome da ABES e o comprovante do depósito deverá ser enviado através do e-mail da ABES MG.

Obs.: A realização do curso está condicionada a um número mínimo de inscrições.

## Informação

**Informações/inscrições e como associar-se****ABES- Seção Minas Gerais****Tel. 31 3224-8248 – Ana Paula****R. São Paulo, 824 – 14º andar – Centro****30170-905 – Belo Horizonte – MG****E-mail: abesmg@abes-mg.org.br****Site: www.abes-mg.org.br**

**ABES** ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE  
ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL  
Seção Minas Gerais