

# CURSOS ABES/MG - 2020

CURSO:

## NOÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO E SAÚDE PÚBLICA

Data: 10,11 E 12 DE NOVEMBRO DE 2020

Horário: 8h às 12h – 13h30min às 18h

MODALIDADE DE CURSO: “ON LINE”

## Programa do Curso

### SANEAMENTO E SAÚDE PÚBLICA

Prof. José Antônio Cunha Melo

Dia 10/11 – 8h às 10h

- 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

### SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Prof. Tiago von Sperling

Dia 10/11 – 10h às 12h 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

### SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA

Prof. Weber Coutinho

Dia 11/11 – 8h às 12h

- 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 11/11 – 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

### REGULAÇÃO E LEGISLAÇÃO

Prof. Vitor Carvalho Queiroz

Dia 12/11 – 8h às 11h

- 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), com aprovação da Lei 14.026/2020.
- A regulação dos serviços de saneamento básico.

### SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Prof. Tiago von Sperling

Dia 12/11 – 11h às 12h 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 deposito 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 - 98783-2553 – 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