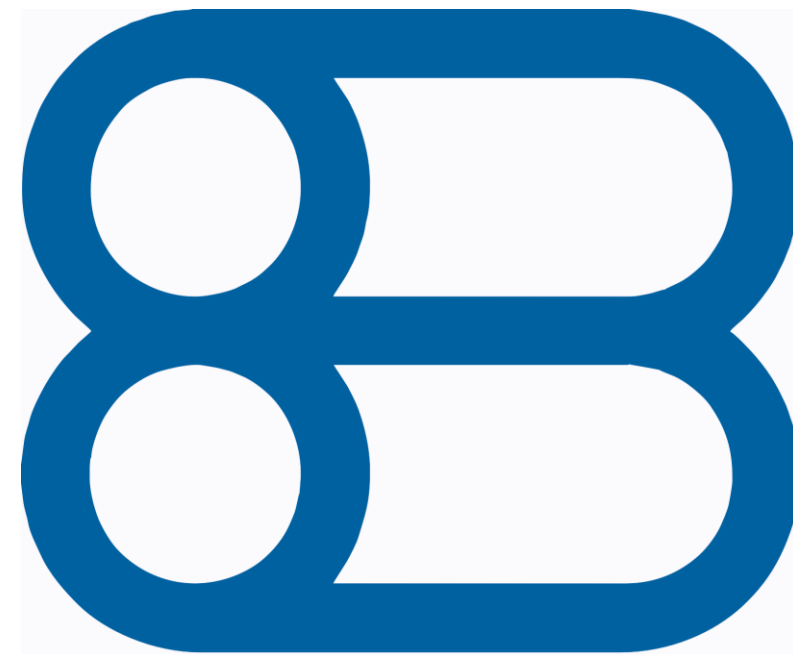


Curso
Saneamento Básico
Noções e atualização



INFORMAÇÕES

DATA 20 e 21 DE NOVEMBRO DE 2023	HORÁRIO: De 8h às 12h30 e 13h30 às 18h (intervalo de 30 minutos para lanche)	CARGA HORÁRIA 16 horas/aula
MODALIDADE CURSO PRESENCIAL	LOCAL Sede da COPASA Rua Mar de Espanha, 525 – Santo Antônio – Belo Horizonte/MG	MATERIAL DIDÁTICO Bibliografia de todos módulos do Curso Cópia das apresentações das aulas
INVESTIMENTO Valor por aluno de Instituição Associada: R\$ 1.200,00 (hum mil e duzentos reais) para 20 alunos.	O pagamento deverá ser efetuado através de depósito na Caixa Econômica Federal	Agência: 1667, Conta corrente: 1802-8, Operação: 003, em nome da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária – Seção Minas Gerais.



ABES

Seção Minas Gerais

EMENTA DO CURSO

MODULO I: DESAFIOS DO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO E OS SERVIÇOS DA COPASA: REGULAÇÃO E LEGISLAÇÃO	MODULO II: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MODULO III: SANEAMENTO E SAÚDE PÚBLICA: DRENAGEM URBANA E RESÍDUOS SÓLIDOS	MODULO IV: SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Módulo I

DESAFIOS DO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO E OS SERVIÇOS DA COPASA: REGULAÇÃO E LEGISLAÇÃO

Dia 20/11 – 08:00 às 12:30 h

DESAFIOS DO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO E OS SERVIÇOS DA COPASA - REGULAÇÃO E LEGISLAÇÃO

Prof. Pedro Heller

- ➤ 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);
- Intervalo: Café – 30 min.
- ➤ Lei 14.026/2020 – Altera as Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico (Decretos regulamentadores associados)
- ➤ 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);
- ➤ Os Serviços prestados pela COPASA

Módulo II

SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DIA 20/11 – 13H30 ÀS 18H

SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Prof. André Amaral Horta

- ➤ 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

Módulo III

SAÚDE PÚBLICA, SISTEMAS DE DRENAGEM E RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

• Dia 21/11 – 08:00 às 12:30 h

08:00 às 10:00 h - Saúde Pública e Sistemas de Drenagem Urbana

Prof. Weber Coutinho

- ➤ Conceitos e Noções Básicas de Saneamento
- ➤ Impactos do Saneamento na Saúde Pública
- • **Sistemas de Drenagem**
- ➤ Introdução: Relação com Planos Municipais de Saneamento Básico
- ➤ Importância sanitária e social
- ➤ Contexto atual e tendências da Drenagem Urbana
- ➤ Componentes da infraestrutura do Sistema de Drenagem

Intervalo: Café – 30 min.

10:30 às 12:30 h - Sistema de Resíduos Sólidos Urbanos
Profa. Maeli Estrela Borges

- ➤ Conceito, Classificação e Competência pelo Gerenciamento.
- ➤ Composição,
- ➤ Decomposição Biológica, Geração de Chorume e de Biogás.
- ➤ 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

Módulo IV

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Dia 21/11 – 13H30 às 18H30

Sistemas de abastecimento de água
Prof. Marcos Vianna

- ➤ Ciclos da água
- ➤ 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

MATERIAL DIDÁTICO

Cópia das
apresentações das
aulas

Bibliografia de todos os
módulos do Curso





CURSO SANEAMENTO BÁSICO NOÇÕES E ATUALIZAÇÃO



André Amaral Horta



Pedro Heller



Maeli Estrela Borges



Weber Coutinho



Marcos Vianna

INSTRUTORES



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA
SANITÁRIA E AMBIENTAL
Seção Minas Gerais

Contato

(31) 3224-8248

Ana Paula

Rua São Paulo, 824

14º andar Centro

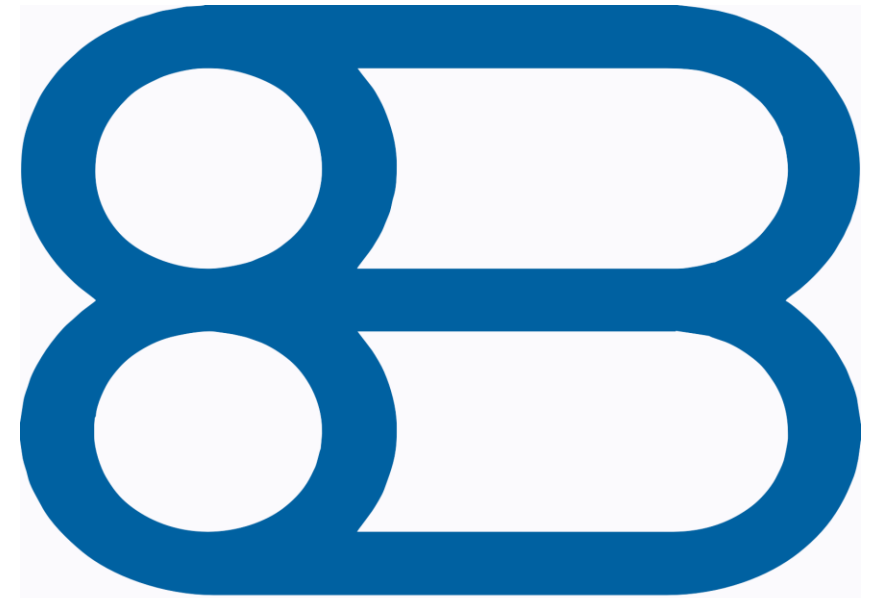
Belo Horizonte – MG

E-mail:

abesmg@abes-mg.org.br

Site:

www.abes-mg.org.br



ABES

Seção Minas Gerais