

## Curso: Simulações Hidráulicas Utilizando o Software Epanet

**Data:** 30 de setembro, 01 e 02 de outubro 2014

**Horários:** 30/09 de 09:00 às 12:00 e 13:00 às 17:00  
01/10 de 09:00 às 12:00 e 13:00 às 17:00  
02/10 de 09:00 às 12:00 e 13:00 às 17:00

**Local:** Sede da ABES-MG  
Rua São Paulo, 824 - 14º andar  
Centro - Belo Horizonte - MG

### Objetivo

O objetivo do curso é em capacitar profissionais da área de saneamento com técnicas de simulação de redes por meio do programa EPANET, auxiliando no planejamento e análise de projetos de operação, de manutenção e de reabilitação de sistemas de abastecimento de água. As metodologias apresentadas visam à simulação de redes de distribuição de água, de maneira a possibilitar a realização de testes durante o projeto, a construção e após o funcionamento da rede. O curso se processa com aulas práticas ministradas com uso constante do programa em computadores individuais, disponibilizados aos alunos.

### Público Alvo

Engenheiros e técnicos que desenvolvam trabalhos em operação, manutenção, projetos e planejamento de investimentos em sistemas de abastecimento de água.

### Instrutora

**MÔNICA VIANA VERONEZI** - Graduação em Engenharia Civil, pela Universidade Federal de Minas Gerais- UFMG. Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais- UFMG.

### Programa do Curso

- Breve revisão de condutos forçados, abordando cota piezométrica, perda de carga, pressão, potência consumida, elevatórias, cálculo de redes de abastecimento de água, etc;
- Conhecimento das ferramentas de apoio ao software, abordando: Dados de entrada: lançamento da imagem de fundo, lançamento de dados, unidades utilizadas, etc. Dados de saída: Planilha de cálculo, gráficos, gráficos de consumo de energia, etc.
- Introdução sobre simulações e calibração;
- Realização de pequenos modelos hidráulicos e introdução a simulações de sistemas de abastecimento de água.
- Desenvolvimento de um modelo hidráulico do sistema de abastecimento de água de uma cidade, abordando a calibração do sistema existente e a simulação da ampliação do sistema;
- Abordagem de erros gerados pelo software em decorrência de dados inconsistentes;
- Desenvolvimento de estudo de viabilidade econômica, incluindo custos de energia x tubulação de adutoras;
- Utilização do software com ferramenta para elaboração de planos diretores.

A ABES MG reserva-se o direito de alterar datas, horários ou cancelar o programa, caso não seja completado o número de inscrições. Na eventualidade de cancelamento do curso os valores pagos serão ressarcidos integralmente.

**Carga Horária: 21 Horas**

### Ficha de Inscrição Simulações Hidráulicas Utilizando o Software Epanet

Nome completo:.....  
Profissão/Especialidade:.....  
Local de Trabalho (Empresa):.....  
Endereço:.....  
Bairro:.....  
Cidade:.....CEP:.....  
Telefone:.....Celular:.....  
E-mail:.....

#### Investimento

**Sócios( em dia) R\$720,00**  
**Não Sócios R\$ 900,00**  
**(Nº de Vagas: 12)**

O depósito do pagamento deverá ser efetuado na CEF Ag.1667, Op.003, Cc.1802-8 em nome da ABES e o compro-vante do depósito deverá ser enviado através de fax ou e-mail, juntamente com ficha de inscrição para a ABES-MG.

#### Informações

Informações/Inscrições e como associar-se:  
Tel/Fax:(31)3224-8248 (Ana Paula)  
R. São Paulo, 824 - 14º andar - Centro 30170-131 - Belo Horizonte - MG  
E-mail: cursos@abes-mg.org.br - Site: www.abes-mg.org.br

A taxa de inscrição de Sócio Estudante e Não Sócio Estudante só será válida para estudantes de graduação e técnicos, mediante comprovação.

Caso se tornar sócio(a) da ABES com o pagamento da anuidade o aluno poderá ter o desconto nesta inscrição e participar de atividades e receber as publicações da Abes em 2014.

#### Realização:

Inscrições realizadas até 15/09/2014 poderão ter o investimento do curso dividido em 2 parcelas. A primeira de 150,00 para reserva da vaga e a segunda, no valor complementar do curso paga até o dia 30/09/2014.



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