

CURSO DE MODELAGEM DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS FEFLOW E VISUAL MODFLOW

Salvador, BA

SET
2017

SINOPSE

Modelos computacionais são imprescindíveis para representar cenários cada vez mais complexos de gestão de águas subterrâneas. Este curso prático de 5 dias oferece uma capacitação abrangente em modelagem de águas subterrâneas e atualização nas técnicas e ferramentas disponíveis. Os tópicos cobrem desde as fundamentações teóricas de **fluxos de águas e transporte de contaminantes** em subsuperfícies à aplicação de modelos computacionais avançados.

O curso compreende uma introdução aos procedimentos práticos de modelagem de fluxo e transporte, incluindo o estabelecimento de **modelos conceituais, desenvolvimento de modelos numéricos e calibração**. Exercícios práticos serão propostos para representar as mais comuns aplicações de modelagem de águas subterrâneas, como quantificação de recursos, análise de vulnerabilidade, estimativa de recargas e descargas, transporte de contaminantes e remediação, gestão de águas em mineração, etc.

O foco deste curso será a utilização das duas ferramentas mais utilizadas no mundo para simulação de águas subterrâneas, os softwares Visual MODFLOW e FEFLOW. Os modeladores que já utilizam uma destas ferramentas terão a oportunidade de verificar vantagens e desvantagens de cada uma, e para os modeladores iniciantes de saber em que situação a escolha de uma delas pode ser vantajosa. Os instrutores são especialistas reconhecidos mundialmente em suas áreas de atuação.

INSCRIÇÕES

Investimento: R\$ 3.350,00

- 10% de desconto para inscrições realizadas até 1º de Julho
- 10% de desconto para filiados à ABAS
- Desconto de 25% para estudantes

Favor registrar seu interesse por email. Para maiores informações entre em contato com:

Rafael Medeiros - 48 3879 6888
rmb@dhighgroup.com

Luiz Rogério Leal - 71 3283 8619
abas.nucleobase@gmail.com

DATA

De 11 a 15 de Setembro, 2017

Início as 9h e término as 17h.

LOCAL

Rua Barão de Geremoabo, s/n. Campus Universitário de Ondina.

NEHMA - IGEO - UFBA. SALVADOR, BA

TÓPICOS

- Conceitos básicos de fluxo e transporte em subsuperfícies
- Princípios de processos de modelagem: dados, desenvolvimento e calibração de modelos e interpretação de resultados
- Como usar modelos em diferentes tipos de aplicação, apresentando exemplos reais
- Desenvolvimento de modelo conceitual e construção de modelo numérico
- Estabelecendo condições de contorno apropriadas
- Fundamentos de fluxos subterrâneos com FEFLOW e MODFLOW
- Estabelecendo modelos de fluxo em aquíferos confinados e não confinados
- Estabelecendo modelos de transporte de massa e idade da água subterrânea
- Modelos em estado estacionário ou transiente
- Calibração de modelos e uso do PEST como ferramenta
- Uso de interfaces com GIS/CAD e outros formatos
- Avaliação de resultados, visualização e animações
- Exercícios práticos



O QUE ESTÁ INCLUSO

- Material do curso e coffee break
- Dados de exercícios práticos
- Acesso aos softwares durante o treinamento
- Certificado de treinamento

Os participantes deverão levar seus próprios notebooks

INFORMAÇÕES

O prazo para inscrição é de até 7 (sete) dias úteis antes da data do curso. É exigido um número mínimo de 10 participantes para a realização do curso. A ABAS BA-SE se reserva o direito de remarcar a data do curso ou cancelá-la com até 3 semanas de antecedência à data original. Em caso de cancelamento as inscrições serão reembolsadas integralmente.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO E INSCRIÇÕES ENTRE EM CONTATO COM:

Rafael Medeiros - 48 3879 6888 - rhm@dhigroup.com

Luiz Rogério Leal - 71 3283 8619 - abas.nucleobase@gmail.com

Monique (secretaria ABAS BA-SE) - 71 3283 8637

INSTRUTORES

NILSON GUIGUER

Especialista em modelagem numérica de águas subterrâneas. Autor de muitos modelos computacionais incluindo Visual MODFLOW, Flowpath, Flonet entre outros. Mestre em hidrogeologia pela USP e Doutor em Hidrogeologia pela Universidade de Waterloo, Canadá. Já atuou como consultor em inúmeros projetos aplicando modelos em mineração, gestão de recursos hídricos, impactos ambientais e remediação. Reconhecido instrutor, já ministrou mais de 100 cursos profissionais em várias partes do mundo.



LUIZ ROGÉRIO BASTOS LEAL

Doutor em geologia pela Universidade de São Paulo e pós-doutorado (2016) em hidrogeologia na Universidade do Texas. Professor associado da UFBA e coordenador do Núcleo de Estudos Hidrogeológicos e do Meio Ambiente - NEHMA/UFBA. Tem experiência na área de geociências, atuando nos seguintes temas: hidrogeologia, geologia ambiental, gestão de recursos hídricos e geologia regional.



PÚBLICO ALVO E PRÉ REQUISITOS

Este curso é voltado para hidrogeólogos, modeladores, gestores e tomadores de decisão que lidam com modelos ou resultados de modelos de águas subterrâneas, que tenham interesse em aprimorar suas habilidades em modelagem ou se manter atualizados nas tecnologias mais modernas do mercado.

Espera-se que os participantes tenham uma compreensão básica prévia de modelagem e/ou conceitos de hidrogeologia, assim como conhecimentos mínimos em informática. Parte do material será fornecida em inglês, portanto um conhecimento intermediário do idioma é ideal.

ORGANIZAÇÃO

ABAS BA-SE; DHI Brasil; NEHMA - IGEO - UFBA; Water Services Brasil; Waterloo Hydrogeologic; Clean Environment

