

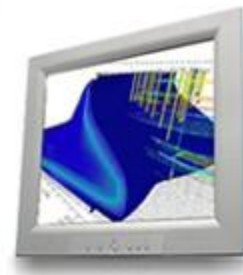
CURSO

Modelagem de Fluxo e Transporte em Águas Subterrâneas usando Visual MODFLOW Premium

São Paulo, SP
15 A 18 DE JUNHO



Teoria e prática de aplicações usando MODFLOW, MT3D, SEAWAT, MGO & WinPEST



OBJETIVO

O propósito desse curso de 4 dias é ilustrar na prática o desenvolvimento de modelos de fluxo e transporte através do Visual MODFLOW Premium. Este curso introduz o processo de modelagem incluindo desenvolvimento do processo conceitual, gerenciamento de dados em SIG, implementação de modelo numérico, calibração, análises de sensibilidade e apresentação de resultados.

BENEFÍCIOS DO CURSO

Alterna-se entre teoria e exercícios práticos, vários exercícios foram desenvolvidos para mostrar os atributos e utilidades do MODFLOW com MT3D, SEAWAT e MGO. O WinPEST também vai ser utilizado para estimativa automatizada de parâmetros para avaliar a qualidade da calibração. Na prática, você aprenderá a:

- » Aplicar o Visual MODFLOW premium ao fluxo de água subterrânea em 3D e projetos de transporte de contaminação
- » Usar o MODFLOW para desenvolver vários modelos de águas subterrâneas, do mais simples aos complexos
- » Integrar os dados vindo de Sistemas Geográficos de Informação diretamente ao modelo do Visual MODFLOW
- » Calibrar modelos de fluxo e de transporte
- » Implementar estratégias para prevenir e superar problemas de convergência no modelo do MODFLOW
- » Usar ZoneBudget para estimar balanços hídricos
- » Usar RT3D, MT3DMS e MT3D99 para simular transportes reativos em 3D
- » Usar SEAWAT para simular intrusão de água salina
- » Usar MGO para otimizar taxas de bombeamento para extração de água
- » Usar WinPEST para diminuir as incertezas durante a calibração

