

# ANÁLISES DE ESTABILIDADE DE TALUDES, PERCOLAÇÃO E TENSÕES-DEFORMAÇÕES EM SOLOS UTILIZANDO OS SOFTWARE SLOPE/W, SEEP/W e SIGMA/W (GEO-SLOPE)

## 1 – OBJETIVO

Capacitar o participante para utilizar os programas **SLOPE/W** (análises de estabilidade de taludes), **SEEP/W** (análises de percolação), **SIGMA/W** (tensões-deformações) através de exemplos práticos de rotinas de aquisição de dados, processamento e pós-processamento, apresentar os recursos de modelagem e intercâmbio entre os programas, e análises que podem ser efetuadas tirando-se partido da integração entre os *software*.

O curso é dirigido para profissionais, engenheiros geotécnicos, que necessitam dominar estas poderosas ferramentas em suas atividades, e universitários cursando os últimos períodos nas áreas de interesse.

## 2 – CONTEÚDO

**Análises de percolação (SEEP/W)** - Possibilita o dimensionamento de estruturas de drenagem interna, avaliação de vazões em diferentes pontos de um maciço e determinação de poro-pressões atuantes. Em barragens, os valores de vazão permitem definir a necessidade ou não de *cut-offs* assim como servem de referência para o acompanhamento do comportamento da estrutura de terra durante e após a construção através de instrumentação. As poro-pressões servem de *input* para o programa SLOPE/W nas análises de estabilidade.

**Análises de estabilidade (SLOPE/W)** - Nas análises de estabilidade podem ser usadas superfícies circulares, mistas ou poligonais, utilizando-se diversos métodos de equilíbrio limite. As análises com SLOPE/W importam diretamente os dados da rede de fluxo gerada pelo SEEP/W. Estudos de otimização da seção são facilmente desenvolvidos e o pós-processamento dos resultados faculta a geração de figuras com a geometria estudada e superfície crítica.

**Análises de tensões-deformações (SIGMA/W)** – Possibilita análises de tensões-deformações de obras de terra, permitindo a simulação da seqüência construtiva. O acoplamento dos módulos SEEP/W e SIGMA/W permite a análise do fenômeno do adensamento conforme definido por BIOT.

## 3 - DATAS E HORÁRIO

**30 de Junho, 01 e 02 de Julho de 2017** (sexta-feira, sábado e domingo) – das 09h às 18:00h.

## 4 – LOCAL

Avenida Rio Branco 124, 3º andar - Centro, Rio de Janeiro - InforMaker (Prédio do Clube de Engenharia).

## 5 – INSTRUTOR

Engenheiro Geotécnico Rogério Cyrillo Gomes, MSc. (COPPE/UFRJ), Professor da Poli-UFRJ no Setor de Geotecnia, com comprovada experiência em projetos de Geotecnia e conhecimento na utilização dos *software* da GEO-SLOPE.

## 6 – PREÇO

À vista	2 x	3 x
R\$ 2.250,00	R\$ 1.170,00	R\$ 800,00

Os preços incluem material didático, coffee-break e certificado. O curso é realizado com versões completas dos *software* utilizando cada participante um micro-computador.

## 7 - INSCRIÇÃO



ABACUS Informática e Engenharia / ABACUS Cursos de Aperfeiçoamento Profissional  
abacus@abacusrj.com.br/ www.abacusrj.com.br  
Tel.: (21) 98107.2983

**As matrículas deverão ser efetuadas até o dia 22 de Junho de 2017.**

**OBS.: Curso sujeito ao número mínimo de 6 (seis) participantes para sua realização, com número de vagas limitado a 10 (dez) participantes, sendo um microcomputador por participante.**