



## MC04 – “Hidrogeotecnia: Como e quando integrar hidrogeologia em estudos geotécnicos.”

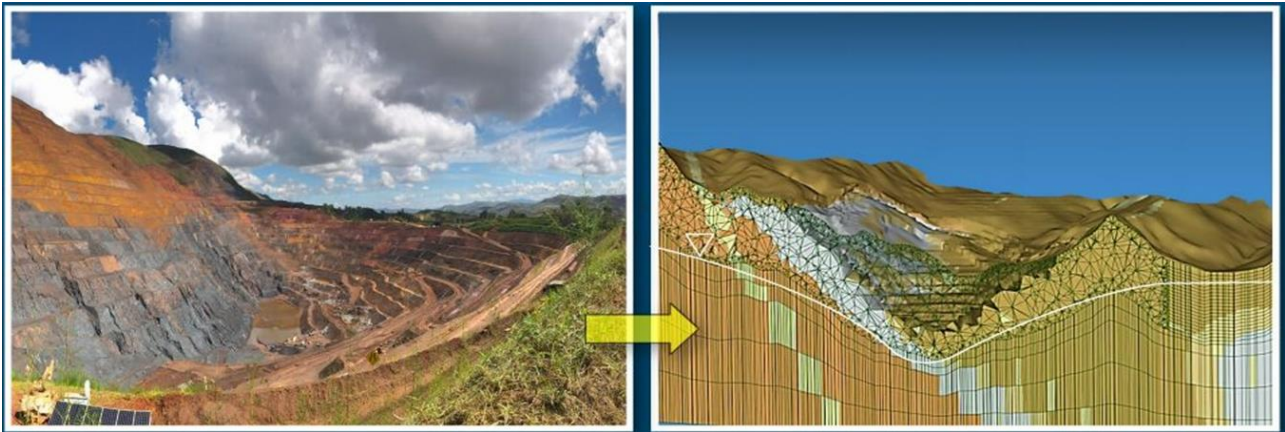
**Carga Horária:** 03 horas

**Horário:** 09h00 às 12h00

**Mínimo / Máximo de participantes:** 05 / 30

**Formato:** Teórico

**Sobre o Curso:** O curso tem por objetivo abordar conceitos teóricos e práticos de hidrogeologia, visando destacar a importância de integrar o comportamento do fluxo subterrâneo em avaliações geotécnicas. O curso aborda casos práticos relacionados a estudos de rebaixamento do nível d'água e despressurização em cavas e descaracterização de barragens visando suportar as análises de estabilidade geotécnica, bem como a importância de uma representação de poropressões na estabilidade de taludes.



### MINISTRANTES

- **Nilson Guiguer, Water Services and Technologies**



Ph.D. em Hidrogeologia pela Universidade de Waterloo, Mestre em Hidrologia e Hidráulica pela USP. Fundador da empresa Waterloo Hydrogeologic foi autor de vários pacotes de software como Visual MODFLOW, FLONET, Hydro GeoAnalyst e outros. Professor do Instituto de Geociências da USP por 4 anos e da Universidade Federal de Santa Catarina por outros quatro, ministrou dezenas de cursos profissionais em modelagem matemática de águas subterrâneas. Atualmente é Presidente da Water Services and Technologies.



➤ **Karen Ninanya, Water Services and Technologies**



Engenheira Civil formada pela Universidad Ricardo Palma, com mestrado em Geotécnica pela PUC-RJ. Possui experiência em modelagem numérica geotécnica com foco em análises de estabilidade de taludes, deformações e problemas hidromecânicos como deposição de rejeitos em minas a céu aberto considerando adensamento de pequenas/grandes deformações. É instrutora certificada em PLAXIS LE pela Bentley Systems. Atualmente trabalha na elaboração de modelos conceituais, geológicos, hidrogeológicos, hidromecânicos aplicados à indústria de mineração envolvendo deságue de minas em open pits em meios porosos e fraturados utilizando diferentes métodos de depressurização, minas subterrâneas e descaracterização de estruturas de contenção de rejeito. Adicionalmente, ocupa o cargo de coordenadora da equipe de modelagem da Water Services and Technologies.