

GEOTECNIA APLICADA A ENGENHARIA DE MINAS

DANIELA GIROTO AMORIM (Autor), Waldyr Lopes de Oliveira Filho (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Disciplina; Geotecnia; Modelagem Numérica; GeoStudio

Resumo:

O projeto contribui na preparação de uma nova disciplina eletiva a ser inserida na grade curricular do curso de Engenharia de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP). Nesta disciplina, a geotecnia será abordada para aplicações na mineração através de modelagem numérica. Os principais temas a serem trabalhados são análise de percolação, estabilidade de taludes e análises de tensão-deformação. Os estudos numéricos são desenvolvidos com a utilização do sistema computacional GeoStudio, formado por sete produtos, sendo o SEEP/W, SLOPE/W e SIGMA/W apresentados neste projeto. Como produtos, estão previstos o desenvolvimento de material de apoio para a disciplina, como manuais dos programas a serem trabalhados, além de exercícios no qual os alunos poderão visualizar a geotecnia em um âmbito mais prático. Os exercícios são selecionados de forma a atender a realidade observada na prática da engenharia atual, apresentando problemas frequentes da área geotécnica. Além de exemplos relacionados a cada área específica, como fluxo de água ou estabilidade, há também a integração entre tais temas. Essa integração é realizada através da solução de problemas nos quais as análises feitas em determinado programa são importadas em outro de forma a obter uma análise geotécnica mais abrangente. Essa atividade visa aproximar a Academia com o exercício profissional, focando em projetos mineiros de barragens, depósitos de estéréis, estradas de acesso e estabilidade de taludes.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: MOSTRA PRÓ-ATIVA
- Subárea: PRÓ-ATIVA