

GEOTECNIA DE DIPOSIÇÃO, CO - DISPOSIÇÃO DE ESTÉRIL E REJEITOS EM PILHAS



prospecto
do curso

www.institutominere.com.br

31 3657-5578

31 99355-8384

contato@institutominere.com.br

•Sobre o curso

Curso voltado exclusivamente para os estudos de geotecnia aplicada às pilhas de mineração, utilizando metodologia de integração das etapas de projetos, a partir da sua fundação e sua capacidade de suporte, análise de estabilidade global projeto, análise de estabilidade durante o seu sequenciamento executivo, até ao estudo de ruptura hipotética (Stack Break) para determinação o alcance do escorregamento e análise das áreas impactadas. Resultando em um projeto de pilha com estabilidade geotécnica desde a sua implantação, operação e fechamento, com máxima capacidade de armazenamento.

•Objetivo do Curso

Capacitar profissionais da área de mineração a elaborarem estudos geotécnicos para projetos de pilhas, e/ou estruturas existentes, para disposição e Co disposição de estéril e rejeito de mineração.

Com essa finalidade, o curso promoverá o ciclo de capacitação abaixo:

- 1º Dia: mapeamentos e investigações geológico geotécnicos visando a capacitada de suporte de projetos individuais e de co-disposição na área, projetos de tratamento de fundações e de seu dreno de fundo;
- 2º Dia: avaliação de estabilidades como base nas análises de fatores de segurança em cenários drenado e não drenado, e análise de estabilidade durante o sequenciamento executivo da estrutura;
- 3º Dia: análise de estabilidade em condição estática e pseudo-estática utilizando método equilíbrio limite, análise de tensão de tensão – deformação por método dos elementos finitos (MEF), e estudo de ruptura hipotética (Stack break).

.Metodologia

Aulas online ao vivo transmitida dos estúdios do Instituto Minere em alto padrão de qualidade. Os alunos têm a oportunidade de tirar suas dúvidas ao vivo, interagindo com os professores e entre si. As aulas ainda são gravadas e disponibilizadas por mais 30 dias na plataforma de ensino.

4 FASES DO TREINAMENTO

1 – Plataforma de Ensino: Nela você encontrará os materiais das aulas e complementares, como vídeos, artigos e e-books. O acesso é liberado uma semana antes com o objetivo é nivelar o conhecimento dos alunos e melhorar o aproveitamento da aula ao vivo;

2 – Transmissões ao vivo: As aulas são realizadas ao vivo, de nossos estúdios que são equipados para os professores e alunos se sentirem como se estivessem juntos em sala de aula, garantindo a qualidade da imagem e interação ao vivo;

3 – Após as aulas ao vivo, as gravações são disponibilizadas por mais 30 dias junto a todo material e tutoria dos professores;

4 – Emissão do Certificado: Após o término das aulas, os alunos que desejarem o certificado de conclusão de curso precisam ser aprovados em um teste na própria plataforma e o documento é gerado automaticamente.

.Conteúdo Programático

Módulo 01: Conceituação de Pilhas: PDE, PDR, PDER (0,5 horas)

- o Tipos de Pilhas (PDE, PDR e PDER) x materiais gerados pela mineração (ao longo do tempo);
- o Relação de Normas técnicas aplicáveis para as Pilhas e estruturas relacionadas;

Módulo 02: Estudos a serem desenvolvidos em Pilhas: PDE, PDR, PDER (1,0 horas)

- o Entendimento das interferências Locais x Estudos Locacionais;
- o Arranjo Geral e estruturas relacionadas (pilha, dique/sumps, acessos (veículos leves e pesados);

Nota: Lembrar que precisa entender os materiais que serão gerados pela mineração ao longo do tempo.

- o Projetos Geotécnicos de Pilhas – Principais entregáveis;

Módulo 03: Estudos Geotécnicos de Pilhas: PDE, PDR, PDER (2,5 horas)

- Contexto geológico-geotécnico (fundação e das áreas de empréstimo):
 - o Mapeamento geológico-geotécnico de fundações de pilhas,
 - o Mapeamento geológico -geotécnico para As-Is de pilhas;
 - o Plano de investigações geológico-geotécnicas (métodos diretos e indiretos);
- Ensaios in situ e laboratoriais.

Modulo 04 Projetos Geotécnicos PDE, PDR, PDER (1,5)

- o Projetos de tratamento das fundações;
- o Projetos de drenos de fundo;

Módulo 05: Avaliação da Estabilidade: PDE, PDR, PDER (2,5 horas)

- Análise de estabilidade Geotécnica
 - o Fatores causadores de instabilidade;
 - o Fator de segurança para o cenário drenado e não drenado;
 - o Análise de estabilidade durante o sequenciamento executivo

Módulo 06: Avaliação Estabilidade PDE, PDR, PDER (2,0 horas) (Continuação)

- Análise de estabilidade Geotécnica
 - o Análise de estabilidade pelo método de equilíbrio-limite em projetos de pilhas;
 - Avaliação estática e pseudo-estáticas.
 - o Análises de tensão - deformação em projetos de pilha, utilizando o método dos elementos finitos (MEF).

.Conteúdo Programático

Modulo 07: Stack Break - Estudo de Ruptura Hipotética de Pilhas: (2,0 horas)

- Ruptura Hipotética
 - o Escorregamento de Pilhas: Determinação do alcance da ruptura hipotética
 - o Análise da área Impactada pela Ruptura

.Professores

Rosyelle Corteletti



Engenheira de Minas e Geóloga com doutorado e mestrado em geotecnia (NUGEO/UFOP-Brasil/RWTH- Aachen-Alemanha). Foi pesquisadora do Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) e CNPq na República Federal de Alemanha no Geotechnik im Bauwesen, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule (RWTH) - Aachen. Possui sólida experiência adquirida em variados tipos de trabalhos na área de geotecnia em infra estruturas (obras lineares e barragens), mineração e área urbana. Habilidades em gestão de projetos de engenharia, desenvolvimento de metodologias na área de gestão e análise de risco geotécnico para tomadas de decisão. Experiência em coordenação de equipes multidisciplinares. Consultora de Geotecnia, na área de infra-estrutura de barragens de rejeitos, obras lineares, mineração e área urbanas.

.Professores

Cauê Rosa



Engenheiro Civil pela UERJ. Mestre em Engenharia Civil, na área de Geotecnia, pela COPPE/UFRJ. Áreas de interesse: modelagem numérica de obras geotécnicas, estabilidade de taludes, estruturas de contenção, solos reforçados, escavações, solos moles, barragens e fundações.

Alessandra Fonsecas



Engenheira Civil pela UFOP, Mestre em Engenharia Civil, na área de Geotecnia pela UFOP. Atua a 19 anos em projetos e obras de Mineração, associados a estruturas geotécnicas (Pilhas, barragens, canais de drenagem periféricas, diques e sumps) bem como estruturas de infraestrutura (acessos para veículos leves e grande porte) e obras industriais. Possui experiência junto a operação, manutenção e implantação de obras civis em pilhas de estéril. Habilidades em gestão de projetos de engenharia e integração de projetos geotécnicos.



Modelo do Curso:
Online ao vivo

.Investimento

Primeiro Lote

R\$ 1.249,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito

Segundo Lote

R\$ 1.499,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito

.Sobre o IM

Desenvolvimento profissional e tecnológico

Somos uma escola especializada em desenvolvimento profissional e tecnológico. Aqui você vai poder aprender com quem é referência e com foco no uso prático das ferramentas de suporte à mineração, geologia, meio ambiente, geotecnia e barragens.

Estamos aqui para mudar o panorama do ensino profissional no Brasil, transformar o conhecimento em prosperidade e desenvolvimento sustentável.

O Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas

Diferentemente de outras escolas de treinamento, o Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas. Nós queremos que nossos alunos completem cada curso com a confiança necessária para que eles possam trabalhar por conta própria e alcançar resultados excelentes com suas atividades ou negócios.

Alguns Clientes



Que marca o IM quer deixar?

Pessoas realizadas em suas carreiras,
empresas ganhando em competitividade,
lucro e relacionamento com seus
stakeholders.



.Contato

Fixo. +55 31 3657-5578

WhatsApp. +55 31 99355-8384

Emails: Geral - contato@institutominere.com.br
Diretoria - gustavo@institutominere.com.br
Administrativo - adm@institutominere.com.br

Endereço. R. Diamantina, 463 - Lagoinha, Belo Horizonte - MG, 4º andar

Instituto Minere
IM Capacitação Profissional LTDA
CNPJ: 21.128.246-0001/13

Clique e acesse

