

GERENCIAMENTO DE RISCOS GEOTÉCNICOS NA MINERAÇÃO



prospecto
do curso

www.institutominere.com.br
31 3657-5578
31 99355-8384
contato@institutominere.com.br

• Sobre o curso

A mineração é uma atividade de risco, conforme estabelecido pela própria NR-22. Nesse contexto, a estabilidade dos maciços e estruturas geotécnicas deve ser assegurada de forma que viabilize financeiramente o empreendimento e garanta a segurança das pessoas, instalações e equipamentos.

Todas essas estruturas apresentam inevitavelmente riscos associados que podem ser baixos ou muito altos. Isso ocorre por diversos motivos, da variação inerente do material geológico ao acerto e interpretação dos dados obtidos. Logo, entende-se como risco o produto da probabilidade de falha da estrutura pela amplitude das consequências no caso de a falha ocorrer.

• Detalhes do Curso

No curso GESTÃO DE RISCOS GEOTÉCNICOS NA MINERAÇÃO você verá como tomar decisões estratégicas a partir da aplicação sistemática de políticas, procedimentos e práticas de gestão às tarefas de identificação, análise, avaliação, mitigação e controle de riscos geotécnicos. Engloba também a realização de análises custo das medidas voltadas à redução do risco e garantia da segurança de quem atua nessas estruturas.

Partindo de metodologias de análise de risco, voltadas especificamente para cada tipo de estrutura geotécnica de uma mina, sejam elas cavas, barragens, e pilhas de disposição de estéril e rejeitos, você conseguirá identificar os riscos associados a partir da interpretação dos dados, atribuindo condições para equacionar a probabilidade de falha da estrutura e a amplitude das consequências. Facilitando assim, a tomada de decisões para aplicação de métodos de controle, planos de mitigação, e métodos de monitoramento geotécnico, definido assim, um processo de gestão de risco integrado e eficaz.

Além de divulgar a cultura de segurança e compartilhar métodos e ferramentas para sistematizar as ações de mitigação e controle de falhas, este curso pretende desenvolver as capacidades necessárias para os alunos montarem planos ou programas de gestão de riscos geotécnicos adaptados às suas reais necessidades, assegurando a viabilidade dos empreendimentos e a segurança daqueles que os cercam.

• Quem deve fazer o curso

Colaboradores de empresas que são os responsáveis pelas estruturas, gestores e também quem atua na operação;

Agentes das organizações públicas ou civis responsáveis por licenciamento ou fiscalização de obras;

Colaboradores de empresas que fornecem tecnologia de instrumentação e monitoramento geotécnicos;

Consultores e todos os envolvidos na concepção, planejamento, gestão e análise da informação de sistemas de instrumentação e monitoramento;

Comunidade acadêmica e estudantes de pós-graduação;

• Você irá desenvolver

• Metodologias de gestão de riscos geotécnicos, com base na análise e avaliação específica do tipo de estrutura da mineração, sejam elas cavas, pilhas ou barragens facilitando assim, as tomadas de decisões para execução de uma gestão de riscos a partir de ações operacionais, procedimentos de inspeção e monitoramento dessas estruturas.

Assim, com vistas à implantação de um efetivo sistema de gestão de risco destacam-se:

- Capacidade para identificar riscos e selecionar métodos de controle e planos de mitigação;
- Métodos de coleta de dados de inspeção, interpretação, hierarquização de dados;
- Métodos de monitoramento, interpretação dos dados e redução do risco;
- Métodos, técnicas, instrumentação e projetos de monitoramento geotécnico.

.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 1: Introdução ao Risco Geotécnico

- 1.1. Conceitos Aplicados a Gestão de Riscos
- 1.2. A Gestão de Riscos na Etapa do Projeto de Mineração
- 1.3. Políticas e Normas Aplicados a Gestão de Riscos

Módulo 2: Metodologia de Análise de Riscos e Modos de Falha

- 2.1. Identificação de Riscos Geotécnicos
- 2.2. Métodos de Análise de Riscos
- 2.3. Métodos de Análise de Falhas

Módulo 3: Monitoramento Geotécnico e Controle dos Riscos Geotécnicos

- 3.1. Monitoramento Geotécnico na Gestão de Riscos
- 3.2. Controle e Interpretação de dados geotécnicos
- 3.3. Mapas de Perigo, Cartas de Controle e Mapas de Riscos Geotécnicos

Módulo 4: Riscos Geotécnicos - Pilhas de Estéril e Rejeito

- 4.1. Identificação de Riscos Geotécnicos em Pilhas de Estéril
- 4.2. Métodos de Análise de Riscos aplicado a Pilhas de Estéril
- 4.3. Métodos de Análise de Falhas
- 4.6. Instrumentação e Controle em Pilhas de Estéril, Pilhas de Rejeitos e Pilhas de Estéril e Rejeito
- 4.7. Monitoramento e Controle de Pilhas de Estéril, Pilhas de Rejeitos e Pilhas de Estéril e Rejeito

Módulo 5: Riscos Geotécnicos - Cavas

- 5.1. Identificação de Riscos Geotécnicos em Cavas
- 5.2. Métodos de Análise de Riscos aplicado a Cavas
- 5.3. Fator de Segurança x Probabilidade de Falhas
- 5.4. Hidrogeologia no contexto do Risco Geotécnico
- 5.5. Métodos de Análise de Falhas
- 5.6. Monitoramento e Controle de Cavas de Mineração

.Conteúdo Programático

Módulo 6: Riscos Geotécnicos - Barragens

- 6.1. Natureza jurídica
- 6.2. Fato gerador e hipóteses de incidência
- 6.3. Base de cálculo
- 6.4. Histórico

.Professores

Rosyelle Cortelleti



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.

Possuo 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



Eduardo Diniz

Engenheiro de Minas, especialista em Geotecnia. Atuando em grandes minas no Brasil desde 2013. Consultor independente e, atualmente, Gerente Técnico de Monitoramento na Hexagon.

Áreas de especialização e interesses incluem engenharia de minas, geologia e geomecânica, geologia de engenharia, estabilidade de taludes, instrumentação geotécnica, InSAR, radares interferométricos, estação total robótica, mecânica de rochas e segurança de barragens/minas.



Modelo do Curso: Online ao vivo

.Investimento

Primeiro Lote

R\$ 1249,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito
No cartão de crédito em até 10x

Segundo Lote

R\$ 1.499,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito
No cartão de crédito em até 10x

.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

