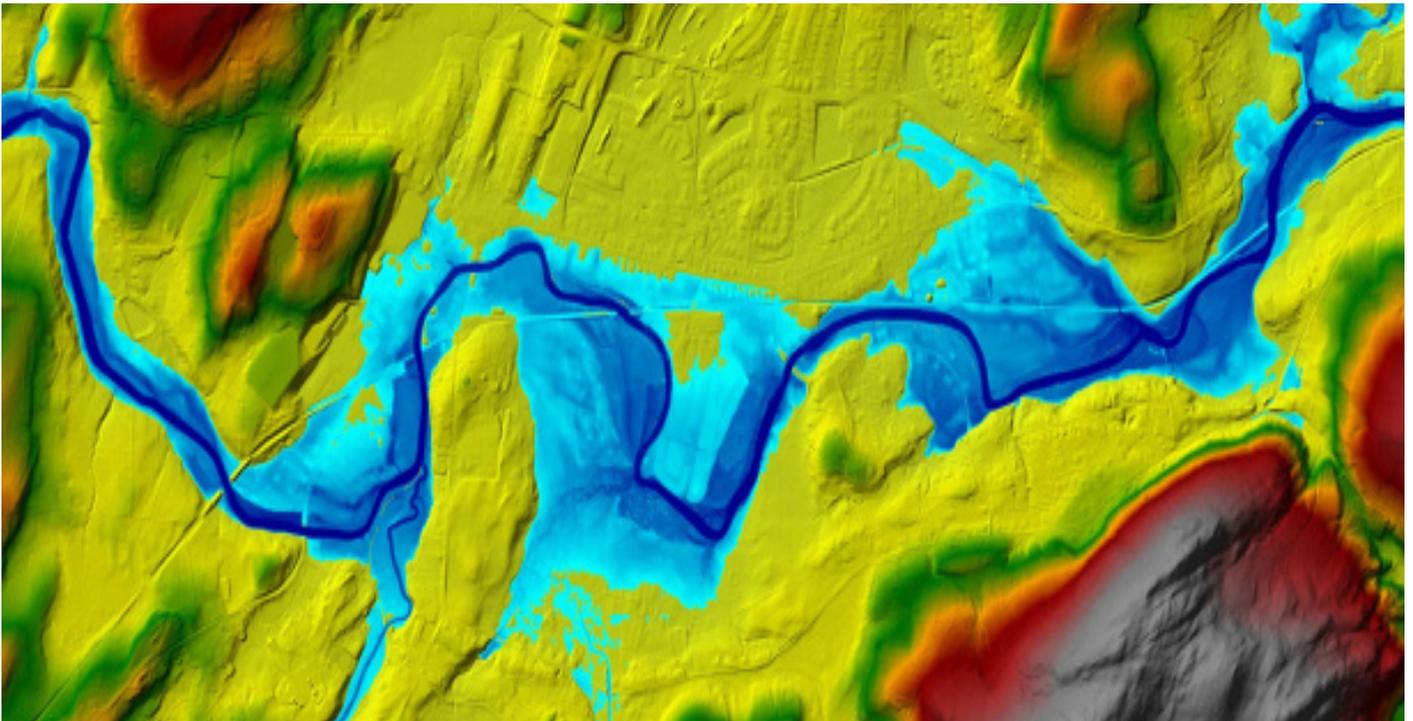


Hidrologia e Hidráulica Aplicadas a Estruturas Geotécnicas na Mineração



prospecto
do curso

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

• Sobre o curso

A eficácia de uma operação de mina depende bastante de uma boa gestão dos recursos hídricos locais. Por esta razão, as empresas de mineração devem abordar com ferramentas e técnicas adequadas apropriadas, durante todas as fases do projeto, os eventuais problemas que a falta e/ou o excesso de água podem causar, visando antever as medidas preventivas e corretivas mais adequadas para cada situação.

A Engenharia de Recursos Hídricos é a ciência que estuda a gestão e a exploração eficiente e consciente das águas superficiais ou subterrâneas do planeta e, conseqüentemente, as obras hidráulicas relacionadas. É composta da Hidrologia, que estuda a ocorrência, distribuição e movimentação da água no planeta, da Hidráulica, estuda o fluxo e o transporte de fluidos, especialmente da água, e da Hidrogeologia, que estuda as águas subterrâneas. Porém, esta última é objeto de um curso específico.

Assim, o objetivo foco deste curso é apresentar conceitos de Hidrologia e Hidráulica e sua aplicação em Estruturas Geotécnicas na Mineração.

• Metodologia

PROGRAMA DE TREINAMENTOS ONLINE IM EXPERT

Esta é uma metodologia de treinamentos online exclusiva do Instituto Minere. Aqui, as aulas são transmitidas ao vivo dos estúdios IM que são montados com a melhor tecnologia em equipamentos e espaço para que os professores ministrem o conteúdo como se estivessem em sala de aula e que os alunos recebam uma ótima imagem e ainda interajam tirando dúvidas e compartilhando experiências.

4 FASES DO TREINAMENTO

1 – Plataforma de Ensino: O aluno recebe acesso à Plataforma de Ensino antecipadamente onde encontrará os materiais das aulas e complementares, como vídeos, artigos e e-books. O objetivo é nivelar o conhecimento dos alunos e melhorar

o aproveitamento da aula ao vivo.

2 – Transmissões ao vivo: O aluno assistirá à aula online com os professores e poderá tirar suas dúvidas ao vivo. Para acessar a plataforma, é necessário possuir uma conta no Gmail, caso não possua, crie uma clicando aqui. Enviaremos o acesso a aula ao vivo, minutos antes dela iniciar em nosso grupo social com o aluno e também via e-mail.

3 – Mais 30 dias de acesso: As aulas são gravadas e os vídeos são editados e postados na plataforma de ensino para que os alunos continuem seus estudos com até 30 dias de acesso ao conteúdo com assistência dos professores.

4 – Emissão do Certificado: Para a retirada do certificado de conclusão do treinamento, o aluno deve ser aprovado em um teste na própria plataforma e o documento é gerado automaticamente com a aprovação.

Desenvolva

- Conhecimento sobre ciclo hidrológico, variáveis hidrológicas, bacias hidrográficas e análise de frequência de precipitações;
- Conhecimento sobre técnicas e equipamentos utilizados no monitoramento hidrometeorológico;
- Conhecimento sobre simulações de balanço hídrico; escoamento em condutos livres e dimensionamento de canais; sistemas extravasores; sistemas de drenagem superficial;
- Conhecimento inicial sobre estudos de ruptura hipotética ("Dam Break");
- Aptidão para propor soluções para problemas referentes à gestão dos recursos hídricos locais.

Público-alvo

Este curso foi desenvolvido com foco em atender todos os profissionais que desejam atuar na área de Barragens de Rejeitos (Engenheiros Cíveis, de Minas, Hídricos, Ambientais e Geólogos) de modo a conhecer, entender e executar os processos envolvidos nas áreas de Hidrologia e Hidráulica.

Benefícios

- Capacitar-se em processos que são um diferencial competitivo para o jovem profissional, mantendo-se em evidência no mercado e com alto grau de empregabilidade;
- Ganho de capacidade profissional e de produção;
- Melhoria no desempenho nas atividades de trabalho, reconhecimento e estabilidade na carreira;
- Conhecer as principais técnicas aplicadas à gestão de recursos hídricos na mineração.

Conteúdo Programático

Módulo 01: Hidrologia

Ciclo Hidrológico
Variáveis Hidrológicas
Bacias Hidrográficas
Análise de Frequência de Precipitações

Módulo 02: Monitoramento Hidrometeorológico

Módulo 03: Balanço Hídrico

Metodologia
Borda Livre ("Free Board")
Disposição de Rejeitos
Diagnóstico e Planejamento de Etapas

Módulo 04: Hidráulica

Escoamento em Conduitos Livres
Dimensionamento de Canais

Módulo 05: Sistemas Extravasores

Metodologia
Dimensionamento Hidráulico
Exemplos

Módulo 06: Drenagem Superficial

Metodologia
Dimensionamento Hidráulico
Exemplos

Módulo 07: Estudos de Ruptura Hipotética ("Dam Break")

Objetivo
Aplicação
Discussão e interpretação dos resultados

Professor

Marcus Cruz



Engenheiro civil e mestre em Recursos Hídricos pela UFMG. É Associado da DF+ Engenharia atuando na coordenação da equipe de Recursos Hídricos e é responsável pelos estudos e projetos realizados na área de hidrologia e hidráulica. É professor em cursos de pós-graduação e profissionalizantes em engenharia e barragens.



Curso Online

18:00 às 22:00



Carga Horária

Treinamento online com 12 horas de transmissão ao vivo + 30 dias de orientação com os professores via plataforma de ensino IM

.Investimento

Primeiro Lote

R\$ 1249,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito

Pagamento no cartão de crédito em até 10x

Segundo Lote

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

Pagamento no cartão de crédito em até 10x

.Institucional IM

Instituto Minere: 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.

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.

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

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

