

Descaracterização de Barragens



prospecto
do curso

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

• Detalhes do curso

A Agência Nacional de Mineração determinou que todas Barragens de Mineração alteadas pelo Método de Montante ou com método construtivo desconhecido devem ser descaracterizadas (Resolução 13/2019 integrante da atual Portaria 70.389/2017). Isto gerou uma grande demanda desenvolvimento e aplicação de estudos, métodos, tecnologias e ferramentas que garantam a segurança nos processos de descaracterização (com o projeto de recuperação/aproveitamento da área) mas que, ao mesmo tempo, não inviabilize economicamente um empreendimento.

Mas a proposta do Treinamento de Descaracterização de Barragens vai além, visando o fomento à elaboração de projetos de colaboração futura, tanto em termos de pesquisa quanto em termos de inovação tecnológica. Espera-se que os aspectos práticos sejam amplamente debatidos entre os professores e alunos e que todos desenvolvam o conhecimento para compartilhar as boas práticas de engenharia.

Serão apresentados também, as principais normas a serem atendidas do ponto de vista de plano de contingência com ênfase na fase de descaracterização, afinal, trata-se de uma atividade que exige maiores cuidados do ponto de vista da segurança.

• Programa de Treinamentos Online IM EXPERT

Este curso faz parte do Programa de treinamentos online IM Expert, com aulas ao vivo e mais 30 dias de acesso aos materiais completos e tutoria dos professores.

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.

• Público Alvo

Esta capacitação se destina a 5 grupos principais de profissionais:

- 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 de projetos construtivos;
- Comunidade acadêmica e estudantes de pós-graduação.

•Material Didático

O material do curso foi reformulado para incluir experiências práticas e as atualizações da portaria DNPM N° 70.389, publicada em 19/05/2017, e da Resolução ANM 13/2019. Tal Resolução, apresenta aspectos vinculados à descaracterização de barragens alteadas para montante ou com método construtivo desconhecido.

Foi desenvolvido um material específico sobre a Lei Estadual de Minas Gerais que estabelece a Política Estadual de Segurança de Barragens, dada pela Lei 23.291/2019.

Já este ano, a Lei Federal 12.334/2010, foi alterada pela Lei 14.066/2020 que traz consigo, diversas mudanças da Política Nacional de Segurança de Barragens inclusive do ponto de vista de descaracterização de barragens.

•Desenvolva

- Visão abrangente dos processos de descaracterização de barragens, considerando desde princípios fundamentais como a obtenção de parâmetros a serem investigados antes da elaboração dos projetos conceituais e posteriormente executivos, até a efetiva realização das ações propostas como descomissionamento, controle hidrológico e hidrogeológico, estabilização e por fim, monitoramento;
- Os aspectos primordiais para um efetivo conhecimento dos parâmetros geotécnicos e a aplicação de tecnologias de ponta para um melhor desempenho, seja no processo de estabilização com ou sem remoção dos rejeitos existentes na estrutura, seja na devolução final da estrutura ao meio ambiente;
- Capacidade para elaborar ou contratar projetos e serviços sob a perspectiva geotécnica de acordo com determinações tanto no âmbito Federal (Resolução ANM 13/2029) quanto a lei estadual 23.291/2019 para criação e implementação dos projetos de descaracterização de barragens;
- Conhecer quais tecnologias integradas ao processo de descaracterização são as mais aconselhadas objetivando uma melhor compreensão geotécnica e comportamento da estrutura, antes, durante e depois da execução do projeto.
- Formação de redes de conhecimento (networking) entre os participantes e os palestrantes e professores;

Conteúdo Programático

Módulo 01: Revisão dos conceitos básicos de barragens de rejeito

- Definições Gerais
- Principais legislações relativas à descaracterização de barragens: Resolução ANM 95/2022, alterada pela Resolução ANM 130/2023 e Lei Estadual 23.291/2019 e Termos de Referência do estado de MG
- Principais aspectos relativos a Planos de Contingência para realização de descaracterização de barragens;
- Barragens de rejeito versus barragens de retenção de água – Concepções e aplicações;
- Acidentes e incidentes – Definições e metodologias voltadas para a prevenção de eventos;
- Tipos de disposição de rejeito – aspectos e parâmetros importantes;
- Condições de instabilidade – Modos de ruptura;

Módulo 02: Descaracterização de barragens de mineração – definições, fundamentação legal e conceitos básicos

- Terminologia associada à descaracterização;
- Legislação – o que precisa ser descaracterizado, como e quando (prazos);
- Principais projetos (conceitual, básico, executivo, As Built e As Is);
- Investigação Geotécnica;
- Qualidade de dados para elaboração de projetos;
- Conceitos e princípios de projeto de descaracterização – Principais parâmetros e estudos a serem considerados.

Módulo 03: Diretrizes, etapas, elementos e critérios de projetos de descaracterização de barragens de mineração e aplicação em um estudo de caso

- Fluxograma de descaracterização;
- Detalhamento das etapas;
- Elementos do projeto;
- Alternativas de projetos;
- Critérios de projeto em função do nível de alerta da barragem e práticas consagradas;
- Remoção completa versus remoção parcial (eliminando o trânsito de cheias);
- Estudo de caso.

.Professores

Wagner Araújo



Pós-graduado em Master em Engenharia em Geotecnia pela PUC/MG. Pós-graduado em Engenharia de Segurança do Trabalho pela FACAM. Mestrando em Geotecnia pela UFOP com foco em atividades mineiras. Especialista em Recursos Minerais. Graduado em Engenharia de Minas pela UFOP. Professor da pós-Graduação em cursos de Direito Minerário e Ambiental, Geotecnia e Segurança de Barragens e Pilhas, MBA em Direito da Mineração e Ambiental. Professor em várias capacitações profissionais e coordenador de cursos do Instituto Minere. Vasta experiência em atividades minerárias e de segurança de barragens. Instrutor em Gestão de Riscos. Atuou como Responsável Técnico em diversas empresas do setor minerário. É coordenador técnico na Herkenhoff & Prates, consultor e sócio fundador da WN Engenharia.

.Data de realização



01 a 03 de Outubro de 2024



Curso tele presencial
Faça de onde estiver!



Carga Horária
Treinamento 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
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

.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

