

NRMs Essenciais: Segurança na Operação de Mina e Pilhas



prospecto
do curso

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

. O que são as Normas reguladoras da mineração 1, 2 e 19?

As conhecidas NRMs são diretrizes estabelecidas para assegurar a segurança, saúde e eficiência nas operações de mineração no Brasil. Especificamente, as NRMs 1, 2 e 19 desempenham papéis cruciais:

- **NRM 1 – Normas Gerais:** Estabelece os conceitos e termos fundamentais para as atividades de mineração, definindo responsabilidades e obrigações de profissionais e empresas.
- **NRM 2 – Lavra a Céu Aberto:** Orienta sobre as práticas seguras e eficientes na extração mineral em minas a céu aberto, abordando desde o planejamento até a execução das operações.
- **NRM 19 – Disposição de Estéril, Rejeitos e Produtos:** Foca na gestão adequada dos materiais resultantes da mineração, prevenindo impactos ambientais e garantindo a segurança das operações.

A aplicação rigorosa dessas normas é essencial para prevenir acidentes, proteger o meio ambiente e assegurar a conformidade legal das operações de mineração.

. Por que investir neste treinamento?

- **Compreender Profundamente as NRMs:** Adquirir conhecimento detalhado sobre as normas e suas aplicações práticas.
- **Aplicação Prática:** Aprender a implementar as normas no cotidiano das operações, elevando os padrões de segurança e eficiência.
- **Atualização Profissional:** Manter-se atualizado com as melhores práticas e exigências legais do setor de mineração.
- **Diferenciação no Mercado:** Desenvolver competências que destacam o profissional no mercado de trabalho, aumentando sua empregabilidade e potencial de crescimento na carreira.

• **Benefícios para as empresas**

- **Conformidade Legal:** Assegurar que as operações estejam alinhadas às exigências legais, evitando penalidades e interrupções.
- **Redução de Riscos:** Minimizar a ocorrência de acidentes e incidentes, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro.
- **Eficiência Operacional:** Implementar práticas que otimizam processos, reduzindo custos e aumentando a produtividade.
- **Responsabilidade Socioambiental:** Garantir que as atividades de mineração sejam conduzidas de maneira sustentável, preservando o meio ambiente e a comunidade.

Conteúdo programático

Módulo 1: NRM 1 - Normas Gerais (4 horas)

- **Conceitos e Termos nas Atividades da Mineração**
 - o Introdução às NRMs e sua importância na mineração.
 - o Estrutura e principais exigências da NRM 1.
 - o Responsabilidades e obrigações dos profissionais e das empresas.
 - o Estudos de caso: Como aplicar as normas gerais nas operações de mineração.

Módulo 2: NRM 2 - Lavra a Céu Aberto (4 horas)

- **Visão Geral das Operações de Lavra a Céu Aberto**
 - o Desenvolvimento de projetos e necessidades técnicas operacionais de lavra a céu aberto.
 - o Principais exigências da NRM 2 para a lavra a céu aberto.
 - o Riscos associados e como mitigá-los conforme a norma.
 - o Discussão sobre a integração das exigências normativas com as melhores práticas operacionais.

Módulo 3: NRM 19 - Disposição de Estéril, Rejeitos e Produtos (4 horas)

- **Importância da Gestão de Estéril, Rejeitos e Produtos na Mineração**
 - o Desafios operacionais em projetos de empilhamento de rejeitos e estéril.
 - o Exigências e boas práticas conforme a NRM 19.
 - o Análise de incidentes e acidentes relacionados à disposição inadequada.
 - o Estratégias de mitigação de riscos e conformidade com a legislação. Inscreva-se agora e eleve o padrão de segurança e eficiência das suas operações de mineração!

.Professores

Márcio Leão



É Pós Doutor em Geotecnia pela UFV, Doutor em Geologia de Engenharia pela UFRJ, Doutorando em Geotecnia pela UERJ, Mestre em Geotecnia pela UERJ, Mestre em Geologia de Engenharia pela UFRJ, possui MBA em Gestão de Projetos pela USP e, Bacharel em Geologia pela UFRJ. Geólogo com 16 anos de experiência em planejamento de obras de arte de engenharia civil, nacionais e internacionais. Atua como Geólogo Master na Coordenação do Setor de Geologia, bem como na Gerência de Projetos de Mineração na Tractebel. É Docente de cursos de Pós-graduação. É Pesquisador Colaborador da UFV nas áreas de Geologia de Engenharia e Geotecnia, com ênfase em Mecânica das Rochas e Mecânica dos Solos. É Membro de Comissões Técnicas, de Corpo Editorial e Revisor Adhoc de Periódicos nacionais e internacionais.

.Realização



Modelo do Curso:
Transmissão ao Vivo

.Investimento

De: R\$ 1.499,00

Por: R\$ 1.299,00

Pagamento a vista no boleto ou depósito
No cartão de crédito em até 10x com juros*

Pagamento aceito em até 2 cartões

.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

