

Hidrogeologia Aplicada a Mineração



prospecto
do curso

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

•Hidrogeologia na Mineração

Devido as constantes demandas envolvendo águas superficiais e águas subterrâneas na mineração, como o rebaixamento de aquíferos para o avanço de lavra e produção de água para consumo humano e industrial, existe uma necessidade de se quantificar através de conhecimentos hidrogeológicos os processos necessários para garantir a continuidade da operação do sistema de bombeamento de lavra concomitantemente com o atendimento as legislações vigentes.

Para atender às demandas da Hidrogeologia na Mineração é necessária a formação de equipes multidisciplinares mas que "façam a mesma língua", atuando em sintonia na produção de conteúdos uniformes, coesos, com embasamento técnico e rigor no atendimento as legislações aplicáveis ao processo.

•Detalhes do curso

O foco deste curso é apresentar todas as etapas dentro da mineração que estão diretamente interligadas com a área de hidrogeologia – de forma teórica e aprofundada com estudos de casos e aplicação de exercícios práticos – e desenvolver as capacidades para profissionais atuarem com excelência no controle e execução dos processos envolvidos de maneira eficiente e eficaz gerando resultados de qualidade, com menor custo e tempo.

Dentro das áreas de atuação da hidrogeologia serão abordados temas como caracterização hidrogeológica regional e local; peculiaridades dos diferentes tipos de aquíferos; modelo hidrogeológico conceitual de fluxo; hidrogeoquímica; ensaios hidrogeológicos; projetos de perfuração; perfilagem geofísica; instalação e operacionalização de poços; sistema de monitoramento e seus impactos nos recursos hídricos.

•Aqui no IM você recebe conteúdos completos

Diferente de outras organizações ou consultorias que dão treinamentos, aqui no IM você receberá conteúdos completos com tudo que você precisa para completar cada curso com a confiança necessária para trabalhar por conta própria e alcançar resultados excelentes com suas atividades ou negócios.

.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.

.As 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 das principais etapas da caracterização hidrogeológica conceitual relacionada as atividades de mineração; das principais especificidades hidrogeológicas relacionadas a exploração de aquíferos porosos; das etapas para análise hidrogeoquímica de água superficial e subterrâneas;

- Capacidade de avaliação, interpretação e tratamento de ensaios hidrogeológicos; análise de resultados de perfilagem geofísica e perfilagem ótica de poços;
- Capacidade de analisar resultados de perfilagem geofísica e perfilagem ótica de poços e Conhecimento de execução e implantação de projetos para locação e perfuração; conhecimento das etapas de dimensionamento do sistema de bombeamento de poços e suas implicações;
- Capacidade de projetar implantar e operar rede de monitoramento e propor ações de mitigação de impactos conforme legislação ambiental; produzir e avaliar relatórios hidroambiental.

• Público Alvo

O curso Hidrogeologia Aplicada à Mineração atende uma gama de profissionais de várias áreas de atuação dentro da mineração, com foco em 3 grupos específicos de profissionais:

Gestores de projetos

Profissionais das áreas de gestão que busquem entender, monitorar e avaliar projetos, as necessidades de controle e as ferramentas aplicáveis para garantir o atendimento a todas legislações que competem aos processos;

Profissionais que atuam na área de hidrogeologia

Técnicos, geólogos, engenheiros e gestores ambientais que fazem interface com a área de hidrogeologia e meio ambiente.

Consultores e prestadores de serviços

Consultores autônomos ou colaboradores de empresas que oferecem serviços de projetos ou execução de sondagem, perfuração de poços, estudos hidrogeológicos e atividades afins.

• Conteúdo Programático

Módulo I

- Aspectos introdutórios aplicados à hidrogeologia
- Propriedades hidráulicas da rocha: tipos de aquíferos, tipos de porosidade
- Parâmetros hidráulicos fundamentais do aquífero. - Fluxo no meio saturado

Módulo II

- Poços Tubulares Profundos
- Ensaios Hidrogeológicos
- Outorgas

Módulo III

- Hidroquímica
- Qualidade da Água
- Modelagem Hidrogeológica

.Professores

Rafael Colombo



Mestre em Ciência e Tecnologia dos Minerais e Meio Ambiente no Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN) no tema de Traçadores Aplicados à Estudos Hidrogeológicos, e graduação em Engenharia Geológica pela Universidade Federal de Ouro Preto em 2007.

Professor e coordenador de pós graduação na PUC Minas e pesquisador sobre a utilização da tecnologia dos traçadores aplicados à hidrogeotecnia junto ao CDTN.

Experiência em consultorias ambientais para grandes empresas, dos setores de óleo e gás, mineração, indústria química e pequenos empreendedores.

Tem na modelagem hidrogeológica conceitual e computacional um principais atributos profissionais, além de aptidão para trabalhos em campo, gerencia de projetos, coordenação de equipes, relacionamento com empresas, elaboração de propostas técnicas e marketing de serviços, buscando sempre a excelência técnica e a satisfação dos clientes.

Rogério Souza



Consultor Sênior com uma expertise sólida na avaliação da vulnerabilidade contaminante de aquíferos cársticos e hidrogeologia costeira. Sua trajetória inclui uma vasta experiência no monitoramento de águas subterrâneas e superficiais, bem como na identificação e remediação de áreas contaminadas (solo e águas subterrâneas). Competência na elaboração e acompanhamento de projetos ambientais que tratam de atividades de mineração e experiência na gestão da água no setor mineiro.



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



Carga Horária

18:00 às 22:00 horas

.Investimento

Primeiro Lote

R\$ 1.249,00 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?

A person is seen from behind, standing on a dark, rocky ledge. They are wearing a light-colored long-sleeved shirt and dark pants. The background is a vast, hazy landscape with rolling hills and mountains under a bright, overcast sky. The entire image has a greenish tint.

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

