

CURSO GEOFÍSICA APLICADA À PESQUISA MINERAL



prospecto
do curso

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

• Detalhes do Curso

O curso é direcionado a geocientistas, e profissionais de áreas afins, com interesse na aplicação de métodos geofísicos no auxílio à prospecção mineral e ao mapeamento geológico.

Possui o objetivo principal de entendimento das principais ferramentas e suas diferentes aplicações. A metodologia abrange desde a obtenção de dados livres (mapeamento aerogeofísico do território nacional), processamento, a integração com dados geológicos disponíveis, até a interpretação e ofensiva ao alvo (planejamento de sondagem).

O curso terá foco na integração de dados diretos e indiretos e correlação de resultados, fazendo para isso uma revisão teórica dos fundamentos básicos dos principais métodos geofísicos na prospecção mineral (potenciais, eletromagnéticos e radiométricos) e levando a estudos de casos reais.

Ao final deste curso, espera-se que os alunos tenham as ferramentas necessárias para compreender minimamente os métodos da geofísica exploratória na mineração, podendo analisar a qualidade dos resultados e iniciar a interpretação.

Ao final deste curso, espera-se que os alunos tenham as ferramentas necessárias para compreender minimamente os métodos da geofísica exploratória na mineração, podendo analisar a qualidade dos resultados e iniciar a interpretação.

.Quem deve fazer o curso

Estudantes e profissionais das áreas de Geologia, Engenharia de Minas, Geofísica, Física e áreas correlatas, assim como técnicos em mineração e geologia. Aqueles que trabalham diretamente com a pesquisa mineral, suas ferramentas e melhores práticas, podendo ser atuantes na área acadêmica, órgãos públicos ou empresas privadas.

.Benefícios

Vantagens para sua empresa investir nesse curso:

- Qualificar seus funcionários a processar, gerar e interpretar dados geofísicos, tendo em vista a disponibilidade dos dados livres para quase a totalidade do território nacional, cedidos pelo Serviço Geológico do Brasil – CPRM e outras instituições.
- Qualificarem seus funcionários a auditarem o levantamento, processamento e interpretação de dados geofísicos.

Quais as vantagens para a carreira do profissional?

- Capacitar-se em uma ferramenta que é um diferencial profissional, mantendo-se atualizado no mercado e com alto grau de competitividade;
- Conhecer as ferramentas essenciais dos métodos geofísicos potenciais aplicadas na Pesquisa Mineral e no Mapeamento Geológico;
- Compreender os fundamentos da interpretação integrada de dados, garantindo um diferencial dentro de um mercado com demanda crescente deste conhecimento.

.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

- Normas e legislação aplicável
- Revisão conceitual da geofísica – aérea e terrestre
- Etapas da Prospecção Geofísica
- Estratégias para delimitação de depósitos minerais
- Gestão de projetos

Módulo 2

Métodos eletromagnéticos

- Princípios teóricos
- Aquisição de dados, processamento e interpretação de produtos
- Implicações do arranjo de um levantamento
- Geração de produtos

Exercícios:

- Criando um arranjo
- Delimitando anomalias

Módulo 3

Métodos potenciais

- Princípios teóricos
- Aquisição de dados, processamento e interpretação de produtos
- Magnetometria aérea e terrestre
- Redução de dados magnéticos
- Gravimetria
- Redução de dados gravimétricos
- Filtros e derivadas

Conteúdo Programático

Exercícios:

- Análise de mapas potenciais
- Delimitando anomalias

Módulo 4

Gamaespectrometria

- Elementos de interesse na prospecção/exploração geofísica
- Fontes de radioatividade em ambientes naturais
- Canais de K, eTh, eu, Contagem Total
- Razões (eTh/K, eU/K, eU/eTh, Fator F, ...)
- Imagem Ternária

Exercícios

- Mapas radiométricos/gama espectrométricos
- Traço de lineamentos
- Delineação de domínios

Módulo 5

Métodos elétricos e geofísica de poço

- Resposta ao comportamento paramagnético
- Análise espectral da polarização induzida
- Gráfico comparativo
- Operações de campo

.Conteúdo Programático

Módulo 6

- Análise Qualitativa
- Interpretação qualitativa de imagens geofísicas
- Relação Geologia-Geofísica
- Tipo de terreno X Estratégia para interpretação
- Pseudo mapa geológico
- Dados geofísicos no contexto do mapeamento
- Interpretação objetiva: Mapeando lineamentos e domínios
- Interpretação objetiva seguida por uma fase interpretativa

.Professores



Luís D'Agostinho

Profissional com formação pela renomada Universidade de São Paulo, concluída em 2004, traz uma trajetória sólida, abrangendo experiência tanto nacional quanto internacional, incluindo áreas críticas como a Floresta Amazônica. Sua atuação é predominantemente voltada para o trabalho de campo, e seu campo de especialização reside no manejo de áreas contaminadas.

Além disso, possui uma sólida expertise em geofísica terrestre e aérea, aplicada em diversos contextos, como exploração mineral, pesquisa ambiental e engenharia geotécnica. Seu domínio se estende a uma variedade de métodos, incluindo gravimetria, magnetometria, espectrometria gama, técnicas TEM e VTEM, eletrorresistividade, autopotencial e GPR.

Não menos importante, o profissional apresenta uma expertise valiosa com ferramentas de pesquisa ambiental, como MIP e UVOST, aprimorando ainda mais sua capacidade de contribuir de maneira significativa para projetos ambientais de alta relevância.



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

