

# Sondagem e Ensaaios Geotécnicos



prospecto  
do curso

[www.institutominere.com.br](http://www.institutominere.com.br)  
31 3657-5578  
31 99355-8384  
[contato@institutominere.com.br](mailto:contato@institutominere.com.br)

## • Sobre o Curso

A sondagem é um procedimento que tem por escopo a obtenção de informações quanto aos perfis geológicos existentes, identificando solos, rochas e nível de água. No caso específico da geotecnia, as sondagens fornecem ainda informações quanto à resistência, deformação e capacidade drenante do material, bem como anomalias que podem influenciar diretamente a estrutura ou obra em questão.

Existem diferentes métodos de investigação e sondagem geotécnica, cada um com características e funcionalidades distintas. Além disso, cada tipo de ensaio tem potencial para determinação de parâmetros geotécnicos diferenciados no seu procedimento executivo e recurso tecnológico do equipamento.

Apesar de todo avanço tecnológico em equipamentos e metodologias, há uma grande demanda de mão de obra qualificada para obter a melhor informação possível, em conjunto com uma operação segura dos recursos tecnológicos de cada equipamento.

É aqui que este curso entra, formando profissionais com a base de conhecimento necessária para que entendam o que e por que estão fazendo estas atividades e que utilizem as melhores técnicas e metodologia de sondagem a fim de promover uma operação eficiente, objetiva, confiável e previsível.

## • Objetivo

No curso de investigações geológico-geotécnicas você poderá ver os principais métodos e técnicas de investigações diretas e indiretas. O curso tem como objetivo fornecer aos alunos uma visão geral dos conceitos e métodos utilizados para investigar o subsolo. Os objetivos específicos do curso de acordo com o conteúdo e a duração do curso, incluem: apresentar os conceitos básicos de geologia e geotécnica; explicar os principais métodos de investigação geológico-geotécnicas; mostrar como os dados de investigação são coletados, processados e interpretados e, aplicar os conceitos e métodos de investigação à solução de problemas geotécnicos.

# .Público Alvo:

## **Gestores**

Aqueles que são responsáveis pelos serviços ou estruturas, que devem provar que suas ações estão de acordo com os protocolos técnicos e garantam a segurança; coordenam operações; avaliam serviços e fazem contratações.

## **Corpo Técnico**

Aqueles que lidam de forma direta ou indireta com a operação dos equipamentos ou ensaios e aqueles que recebem os resultados dos processos como projetistas, engenheiros e técnicos de laboratórios.

## **Fiscais de Sondagem**

Aqueles que são responsáveis pela fiscalização das atividades; avaliação e licenciamento de projetos; relacionamento e integração com comunidades.

# .Metodologia

Este curso é realizado através do Programa de Treinamentos Online IM Expert, com aulas ao vivo e mais 30 dias de acesso à plataforma de ensino virtual com todo conteúdo gravado, materiais completos e tutoria dos professores.

# .4 fases do curso

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 e todos os vídeos das práticas de campo.

2 – Transmissões ao vivo: As aulas são transmitidas ao vivo de nossos estúdios que são equipados para garantir uma excelente imagem, performance dos professores e interatividade com os alunos.

3 – Mais 30 Dias de acesso: As aulas são gravadas e disponibilizadas na plataforma de ensino por mais 30 dias com a tutoria dos professores.

4 – Emissão do Certificado: Para a retirada do certificado de conclusão, o aluno deve ser aprovado em um teste na própria plataforma.

# .Conteúdo Programático

## Módulo 01: Introdução

- Introdução e Princípios básicos
- Objetivos das Investigações Geotécnicas
- Geotecnia e Pesquisa Mineral
- Etapas envolvidas nas Investigações
- Métodos de Investigação geotécnica
- Métodos Indiretos - Geofísica

## Módulo 02: Ensaio in-situ

- Introdução - Princípios básicos
- Tipos e técnicas de ensaios de campo
- Equipamentos de ensaios de campo
- Considerações para execução de ensaio de campo
- Interpretação de resultados de ensaios de campo
- Aplicações de resultados de ensaios de campo

### Módulo 03: Instrumentação

- Introdução à instrumentação geotécnica
- Tipos de instrumentos geotécnicos
- Técnicas de instalação de instrumentos
- Processo de seleção de instrumentos geotécnicos
- Interpretação de resultados de instrumentação
- Aplicação de resultados de instrumentação

### Módulo 04: Sondagens Diretas

- Conceito e definição de sondagem
- Métodos de sondagem direta
- Equipamentos de sondagem direta
- Sondagem geotécnica e sondagem geológica
- Os diferentes tipos de sondagem geotécnica
- Amostragem e amostradores geotécnicos

## .Professores



## Luiz Mota

Geólogo com formação em Geologia pela Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, Mestrado em Geologia pela Universidade Federal do Paraná - UFPR e Especialista em Engenharia Geotécnica pela - PUC MINAS. Possui experiência na área de Geotecnia no setor de mineração, atuando em empresas projetistas, gerenciadoras e de consultoria, prestando serviços para empresas como Vale S/A e Mineração Rio do Norte - MRN.

Sua experiência abrange uma ampla gama de atividades geotécnicas, tanto em campo quanto em escritório. Atualmente, Geólogo ATO pela Tractebel Engineering, com atuação em campanhas de investigação geológico-geotécnica em cavas e pilhas de estéril no Quadrilátero Ferrífero.

# Tales Oliveira



Com uma trajetória abrangente na Engenharia Civil e sólida formação acadêmica (com Mestrado e Doutorado em Geotecnia), acumulou experiência multifacetada em diferentes setores ao longo de minha carreira. Capacitado para serviços especializados na concepção de projetos, fiscalização de obras e consultoria, concentrando nas áreas de Geotecnia, infraestrutura de transportes e construção civil, incluindo uma extensa vivência em laboratório de geotecnia e pavimentação.

Ao liderar projetos de variadas complexidades para diversas empresas, vivenciei experiência em diferentes contextos, transpassando diferentes níveis hierárquicos, priorizando a segurança e buscando otimizar a eficiência em diversos contextos de infraestrutura e geotecnia aplicada.

# Simmon Viegas



Geólogo pelo Instituto de Engenharia e Geociências (IEG/UFOPA) com mestrado aplicado à mineração pelo Instituto de Geociências (IG/UNICAMP) com pesquisas voltadas para a especialização de informações geológicas (geologia, geotecnia, planejamento, banco de dados 2 e 3D, etc.). Experiência na coordenação técnica (geólogo) e administrativa (preposto) de contratos e campanhas de investigação geotécnica.



**Curso Online**  
**Faça de onde estiver!**



**Carga Horária**  
**Treinamento Online ao vivo com**  
**12 horas de transmissão ao vivo**

## **.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 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

