

# Amostragem: Teoria, Métodos e Técnicas



**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 amostragem é um processo essencial para a mineração. Ela é usada para coletar informações sobre o minério, como seu teor, granulometria e composição química. Essas informações são usadas para tomar decisões sobre a exploração, o beneficiamento e o embarque do minério.

O curso online de Teoria, métodos e técnicas de Amostragem fornece aos alunos uma visão abrangente dos conceitos, métodos e processos de amostragem. Os alunos aprenderão a avaliar procedimentos de amostragem, a tomar decisões sobre a execução e validação de procedimentos de amostragem e a reduzir custos.

Aqui estão alguns dos benefícios de ter um profissional qualificado em amostragem na sua empresa:

- **Melhores decisões:** as decisões tomadas com base em amostras precisas são mais propensas a serem bem-sucedidas.
- **Redução de custos:** a amostragem eficiente pode ajudar a reduzir os custos de exploração, beneficiamento e embarque do minério.
- **Melhor qualidade do produto:** a amostragem adequada pode ajudar a garantir que o minério seja de alta qualidade e atenda aos padrões do cliente.
- **Compliance:** a amostragem adequada é essencial para cumprir as regulamentações ambientais e de saúde e segurança.

Se você está procurando um profissional qualificado em amostragem para sua empresa, o curso online de Teoria, métodos e técnicas de Amostragem é uma ótima opção. O curso fornece aos alunos as habilidades e conhecimentos necessários para ter sucesso na indústria mineral.

## Desenvolva

- Os alunos aprenderão sobre os diferentes tipos de amostragem, os diferentes métodos de amostragem e os diferentes processos de amostragem. Eles também aprenderão sobre os diferentes cálculos envolvidos na amostragem e sobre os diferentes fatores que afetam a precisão da amostragem.
- Os alunos também aprenderão a avaliar e validar procedimentos e técnicas de amostragem. Eles aprenderão a identificar e corrigir erros na amostragem e a garantir que as amostras sejam representativas do material que estão amostrando.
- Estarão aptos para tomar decisões sobre a amostragem. Eles aprenderão a selecionar o método de amostragem correto, a selecionar o tamanho de amostra correto e a selecionar o tipo de amostra correto.

Ao concluir o curso, os alunos estarão preparados para trabalhar em uma variedade de funções na indústria mineral, como geólogo, engenheiro de minas, engenheiro de beneficiamento e analista de qualidade.

## Quem deve fazer

Gestores de projetos: aqueles que devem provar de fato que suas ações estão gerando economia e resultados que comprovem os recursos dos investidores;

- Geólogos, Engenheiros de Minas, Engenheiros de Processo, Engenheiros de Produção e técnicos em mineração e geologia com experiência: aqueles que trabalham diretamente com o empreendimento mineral, suas ferramentas e melhores práticas;
- Técnicos de banco de dados e de laboratórios químicos e de preparação física: aqueles que trabalham direto com os dados gerados nos projetos e com os resultados de ensaios químicos e físicos de amostras;

# 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.

## 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.

# ■ Conteúdo Programático

- O que é amostragem?
- O que é amostra?
- Erros frequentes da amostragem.
- As três grandes questões da boa amostragem e que devem ser sempre respondidas:
  - Por que realizar uma “boa” amostragem?
  - Como realizá-la?
  - Quanto material deve ser coletado?
- Amostragem de Minérios.
- A qualidade de uma estimativa de recursos.
- As etapas da Amostragem.
- Tipos especiais de Amostragem.
- Técnicas de Sondagem.
- Técnicas de amostragem de campo:
  - Amostragem de frente de lavra
  - Amostragem de canal/trincheira
- Preparação Física de Amostras.
  - Fluxograma preparação física das amostras.
  - Amostragem no laboratório de preparação física.
  - Fluxograma preparação física para minérios com faixas granulométricas (Fe e Mn, química por faixa)
  - Fluxograma preparação física para amostras global (minérios de Cu, Au e Ni, química global).
  - Equipamentos de amostragem.
  - O que precisa ser controlado no laboratório de preparação física
  - Cuidados na preparação física da amostra
  - Fontes de erro de Preparação
  - Equipamentos de amostragem.
- Considerações finais sobre amostragem.

## Professor



# Albano Leite

Geólogo com 29 anos de experiência em pesquisa e exploração mineral. É Mestre e Doutor em Geoquímica e Petrologia, Especialista Seis sigma Green Belt. Trabalhou como Geólogo Master da Vale S.A, onde desenvolveu vários trabalhos de exploração mineral, gerenciamento de projetos, e como coordenador de controle de qualidade de projetos, acompanhou auditorias externas e auditou internamente diversos projetos de pesquisa no Brasil e no exterior, dos mais variados bens minerais, destacando-se os projetos Cu Salobo e Fe S11D (Pará), Projeto Fosfato Bayovar (Peru), Carvão Moatize (Moçambique) e Projeto Bauxita Miltônia (Pará). Foi Diretor Téc. na Solag Holdings Participações S.A, Terrativa Minerais S.A, Advanced Potash Technologies (APT) e, atualmente é consultor independente e fundador da SOLID - Consultoria Geológica LTDA. Como consultor desenvolveu trabalhos na área de auditoria de banco de dados geológico, amostragem, ensaios de densidade e controle de qualidade (QAQC), ministra regularmente treinamentos para profissionais da mineração, com ênfase em QAQC, amostragem, ensaios de densidade e auditorias. Nos últimos 6 anos se dedicou a pesquisa de agrominerais silicáticos, como fontes alternativas de nutrientes para as plantas. No meio acadêmico, trabalhou como Prof. Adjunto da Faculdade de Geologia da UFPa. Tem habilidades que incluem geoquímica, petrografia, mineralogia e petrologia de rochas, modelamento geológico, estimativa de recursos, geoestatística, geofísica aplicada à exploração mineral, mapeamento geológico, sondagem e gerenciamento de projetos de exploração mineral.



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



**Carga Horária**  
**Treinamento Online com 8**  
**horas de transmissão ao vivo + 30 dias**  
**de orientação com os professores via**  
**plataforma de ensino IM**

## **Investimento**

### **Primeiro Lote**

R\$980,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito  
Pagamento no cartão de crédito em até 10x com juros

### **Segundo Lote**

R\$ 1.176,20 para pagamento a vista no boleto ou depósito  
Pagamento no cartão de crédito em até 10x com juros

# 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 or 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

