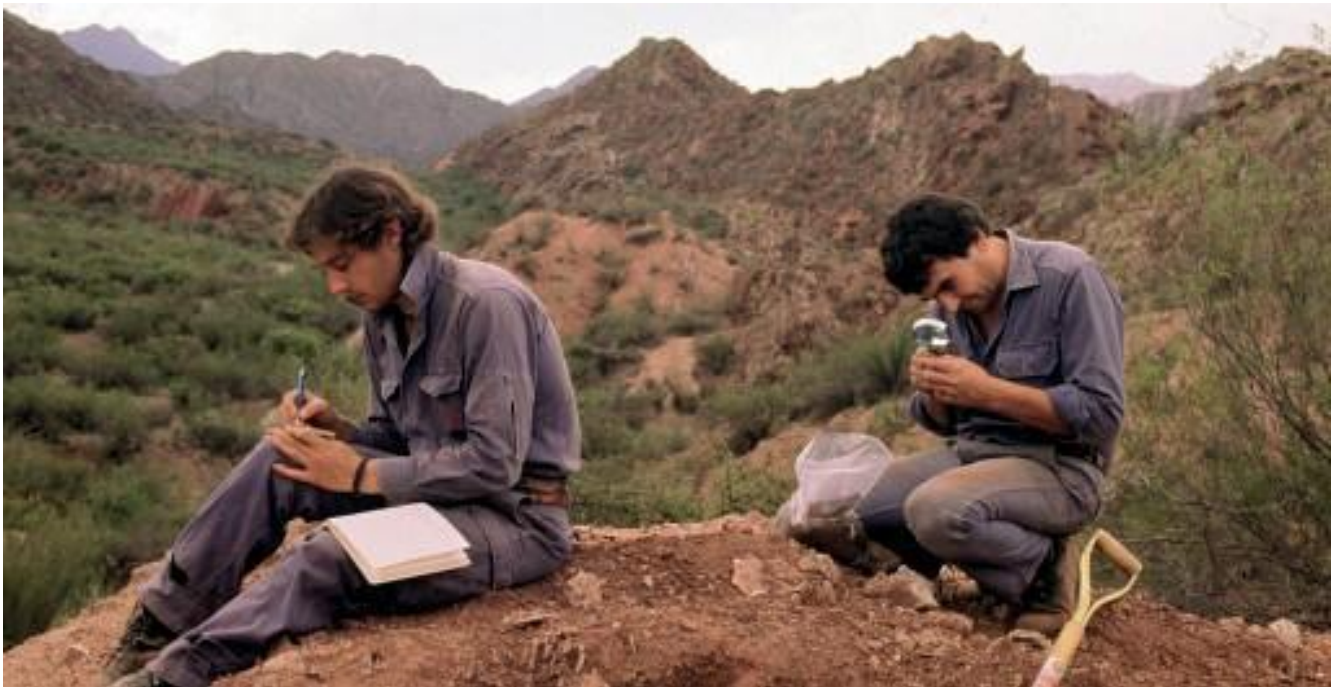


prospect  
o curso  
online

# Princípios da Geologia Pesquisa Mineral



## Sobre o curso

Esse curso contém os fundamentos da atividade minerária, desde os princípios da geologia até o empreendimento mineiro. Foi desenvolvido com o foco em profissionais de diferentes áreas e níveis de conhecimento que atuam na mineração. Este curso é o primeiro passo para aqueles que não possuem uma formação técnica completa ligada às geociências e mineração. Para aqueles com mais experiência, o curso revisita tais temas e fornece uma ampla perspectiva da atividade minerária e seu alicerce geológico.

Nesse curso o aluno desenvolverá a base necessária para entender os fundamentos da geologia e poderá aplicar os conceitos no contexto em que trabalha ou se relaciona profissionalmente. Terá acesso às técnicas e vocabulário específico que lhe dará mais embasamento para otimizar o desempenho e ganhar em produtividade e independência para lidar com temas da indústria e comercialização de bens minerais.

A partir dos princípios da geologia, será introduzido aos ciclos das rochas, tipos de depósitos minerais, definição de recursos e reservas, pesquisa e exploração mineral, prospecção regional, gestão dos dados geológicos mineiros e técnicas e ferramentas de controle de qualidade e estimativa de recursos e reservas (de acordo com os Códigos Internacionais).

O conteúdo é um verdadeiro convite à reflexão sobre a importância da geologia e da mineração para a sociedade e compartilha também, além da paixão pelas geociências, uma visão econômica do mercado internacional e interno de commodities.

## Metodologia

### Sala Virtual + Vídeos didáticos + Material didático exclusivo + Certificado

Esta é uma capacitação inteiramente on-line, toda realizada dentro da nossa Plataforma de Ensino à Distância. Nela, o aluno tem acesso a todo conteúdo em videoaulas organizadas sistematicamente. Ao final de cada módulo, é necessário que o aluno faça um teste para continuar o curso.

Na plataforma, além dos vídeos, o aluno terá acesso à apostila, matérias, artigos, bibliografia suplementar, fórum e outros canais para manter contato diretamente com as professoras pelo fórum ou por e-mail, para tirar dúvidas quanto às matérias ou exercícios.

## Desenvolva

- Visão abrangente da geociência e embasamento teórico para compreender melhor suas atividades profissionais na mineração;
- Base teórica e vocabulário necessárias aos processos técnicos, jurídicos e administrativos aplicados aos projetos de mineração;
- Conhecimento sobre os estudos, normas, técnicas e processos de caracterização e exploração mineral de forma organizada e didática;
- Embasamento e repertório para produção de textos geocientíficos, relatórios ou projetos técnicos de mineração ou meio ambiente;
- Visão econômica do mercado internacional e interno de commodities de valor da importância da geologia e da mineração para a sociedade.

## **.Quem deve fazer?**

O curso de Introdução à Geologia e Mineração foi desenvolvido com o foco voltado para profissionais que atuam em diversas áreas de suporte às atividades de mineração. Com isso focamos o escopo de ensino de modo a abranger três grupos:

### **Profissionais da área Jurídica:**

- Advogados que atuam na área minerária e ambiental aplicada.

### **Empresários e gestores:**

- Empresários que possuam minerações e queiram se atualizar;
- Gestores de empresas terceirizadas que atuam ou pretendem atuar no mercado de mineração;
- Gestores de empresas de mineração sem formação em geologia ou engenharia de minas.

### **Corpo técnico e de suporte à mineração:**

- Colaboradores das mineradoras em geral que necessitam compreender e valorizar o trabalho que os empregam e que desenvolvem;
- Técnicos, Biólogos, Geógrafos, Engenheiros Ambientais e profissionais afins que atuem em projetos mineração ou prestam serviços.

### **Pessoas que desejam trabalhar no mercado de geologia e/ou de mineração.**

## **.Conteúdo Programático**

### **Módulo 1. Formação e Estrutura da Terra**

- 1.1. Formação do Sistema Solar
- 1.2. Formação da Terra e da Lua
- 1.3. Estrutura da Terra
  - 1.3.1. O núcleo;
  - 1.3.2. A crosta;
  - 1.3.3. O manto;
  - 1.3.4. A hidrosfera e atmosfera;
  - 1.3.5. Primeiras formas de vida na Terra.

### **Módulo 2. Tempo Geológico**

- 2.1. Como dividimos o tempo desde a formação do planeta?
- 2.2. Escala oficial do Tempo Geológico;
- 2.3. Exemplos de depósitos minerais brasileiros localizados em rochas de diferentes idades.

### **3. Tectônica de Placas**

- 3.1. Origem e fundamentos da teoria da Tectônica de Placas
- 3.2. Partes de uma placa tectônica;
- 3.3. Limites de placas:
  - 3.3.1. Limites divergentes;
  - 3.3.2. Limites convergentes;
  - 3.3.3. Limites de falhas transformantes.

### **4. Minerais e Rochas**

- 4.1. O que é um mineral?
- 4.2. Minerais formadores de rocha.
- 4.3. Rochas
  - 4.3.1. Rochas ígneas
    - 4.3.1.1. Rochas ígneas intrusivas
    - 4.3.1.2. Rochas ígneas extrusivas
  - 4.3.2. Rochas metamórficas
    - 4.3.2.1. Grau metamórfico
  - 4.3.3. Rochas sedimentares
    - 4.3.3.1. Intemperismo, erosão e transporte de sedimentos
    - 4.3.3.2. Litificação
    - 4.3.3.3. Características das rochas sedimentares

### **5. Princípios da Geologia e Deformação de Rochas**

- 5.1. O início da geologia: idade das rochas e princípios da geologia
  - 5.1.1. Princípio do Uniformitarismo
  - 5.1.2. Princípio da Horizontalidade Original e princípio da Superposição
  - 5.1.3. Princípio da Sucessão de faunas
  - 5.1.4. Princípio da Continuidade Lateral
- 5.2. Deformação de rochas

## **.Conteúdo Programático**

### 5.2.1. Falhamentos

5.2.1.1. Falhas normais

5.2.1.2. Falhas de empurrão

5.2.1.3. Falhas transcorrentes

### 5.2.2. Dobramentos

5.3. Importância do conhecimento dos princípios da geologia e deformação de rochas

5.3.1. Exemplo – petróleo e gás natural

## **6. Ciclo das Rochas e Depósitos Minerais**

6.1. Depósitos minerais

6.2. Relação entre o ciclo das rochas e a formação de depósitos minerais

6.3. Exemplos de geração de depósitos minerais

6.3.1. Ouro em veios hidrotermais

6.3.2. Calcário

6.3.3. Minério de Ferro

6.3.4. Granitos

## **7. Geologia e sociedade**

## **8. Pesquisa Mineral**

## **9. Prospecção e Pesquisa Mineral**

## **10. Dados Geocientíficos**

## **11. As etapas entre a pesquisa e a classificação dos Recursos e Reservas**

## **12. Códigos Internacionais e Classificação de Recursos e Reservas**

## .Professores



### **Fabiana Ritcher**

Engenheira geóloga e mestre em Geociências pela Universidade Federal de Ouro Preto (MG, Brasil), mestre em Geociências pela University of Rochester (NY, USA). Criadora do canal de divulgação científica no youtube Geologia da Terra. Atualmente é pesquisadora e doutoranda na Universidade de Rochester (NY, USA), onde trabalha com geoquímica isotópica, sedimentologia, geocronologia, tectônica e paleoclima.



### **Emílio Urbano**

Engenheiro geólogo pela UFOP com experiência no setor de mineração, geotecnia e pesquisa, trabalha como professor de mapeamento geológico na mesma universidade. Em 2017 obteve seu doutorado pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal) onde estudou a gênese do depósito de ferro de Moncorvo e a aplicação da Fluorescência de Raios-X portátil e Difractometria de Raios-X para o controle de qualidade de frentes de lavra.

## .Investimento

**R\$ 690,00**

para pagamento à vista ou em até 10 vezes



## .Institucional

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 em um momento onde são grandes os questionamentos por parte da sociedade, mas que, ao mesmo tempo, trata-se de uma grande oportunidade de reavaliação de métodos, conceitos e procedimentos adotados. É aí que o Instituto Minere entra: Estamos aqui para mudar o panorama do ensino profissional no Brasil, transformar o conhecimento em prosperidade e desenvolvimento sustentável.

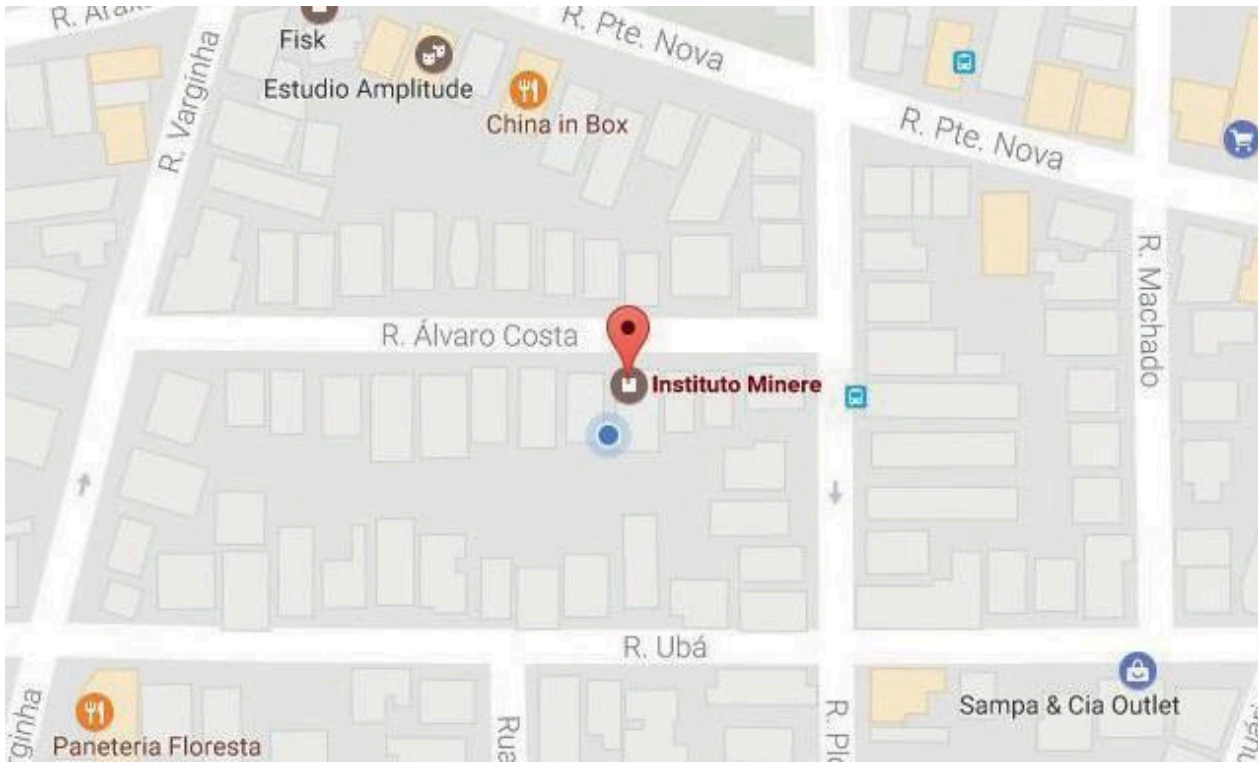
### Modelo Diferenciado de Educação

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.

### Nossos Clientes



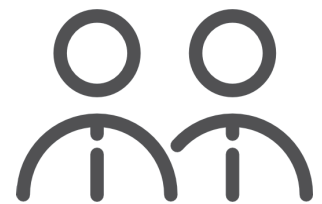
## Contato



Fixo . +55 31 3657-5578

WhatsApp . +55 31 99355-8384

Emails .  
Geral - contato@institutominere.com.br  
Diretoria - gustavo@institutominere.com.br  
Financeiro - financeiro@institutominere.com.br  
Coordenação -  
mateusf@institutominere.com.br



Instituto Minere  
IM Capacitação Profissional LTDA  
CNPJ: 21.128.246-0001/13