

**LITOGEOQUÍMICA APLICADA À PESQUISA MINERAL** com enfoque para pesquisa de depósitos de pórfiros de cobre (PDC) e sistemas hidrotermais associados. Teoria e exemplos práticos para sistemas Andinos e Tapajonianos.

**Roque Fernandes Coelho** - Diretor de Exploração da Fides Mining

Data: 01 de dezembro de 2022

Local: Parque Metalúrgico Ouro Preto

## APRESENTAÇÃO

A litogeoquímica é uma importante ferramenta na definição de sistemas minerais em várias escalas. O processamento dos resultados litogeoquímicos podem ajudar na modelagem de todos os processos de formação de depósitos minerais, desde os aspectos geotectônicos de formação do magma até sua especialização, fertilidade, hidrotermalismo e intemperismo.

## PÚBLICO ALVO PREFERENCIAL

Profissionais de geociências em especial geólogos e geoquímicos.

## OBJETIVOS DO CURSO

- Entendimento dos aspectos básicos de geoquímica para exploração mineral
- Entendimento dos conceitos básicos de geoquímica aplicada
- Entendimento dos processos geológicos básicos envolvidos na formação de um PDC
- Obter noção básica de processamento de dados litogeoquímicos com ferramenta IOGAS
  - Exemplos práticos de processamentos de dados de litogeoquímica em ambiente Andino e Tapajoniano
  - Processamento prático de dados com IOGAS

## MÉTODO

Aula expositiva teórica com exemplos práticos de dados reais processados pelo autor e aula prática com a Ferramenta IOGAS

## CONTEÚDO DO CURSO

### Dia 1

#### Manhã:

- Aulas expositiva teórica (2h)
- Exemplos práticos de dados processados reais (2h)

#### Tarde:

- Aula prática com a Ferramenta IOGAS (necessário Notebook com a Ferramenta pré-instalada)

## MINI CURRÍCULO

O autor tem mais de 25 anos na indústria mineral, com experiência em exploração, operações e projetos em vários estágios, incluindo aspectos técnicos, legais, gerenciais e estratégicos do negócio no Brasil e nas Américas.

A experiência em exploração mineral inclui vários estilos de mineralização hipogênica / supergênica para minérios de Cu, Ni, Au, Ag, PGEs, P, Nb, Zn, Pb, Fe, Mn, Minerais estratégicos (Li, Co, Grafite, ETRs), remineralizadores e outros fertilizantes.

O autor é Diretor de Exploração da Fides Mining desde 2019, mas em sua carreira acumulou diversas funções que inclui gerências de exploração e operações. Atuou como geoquímico regional para empresa Anglo American englobando países como Argentina, Brasil, Chile, Peru, Ecuador, Colômbia-Caribe, Estados Unidos e Canada.

