

## Exploração Geofísica para Mapeamento de Sistemas Minerais

**Ministrante:** Allan Fruchting (REVO GEOSCIENCE)

**Data:** 23/05/2024 - 08h00 às 18h00 (8h de duração)

**Local:** Centro de Convenções - Ouro Preto/MG

**Número de vagas:** 30

### APRESENTAÇÃO

O curso é direcionado a geocientistas e profissionais das áreas de Geologia, Geofísica, Engenharia de Minas e técnicos em mineração e geologia que trabalham diretamente com pesquisa mineral, suas ferramentas e melhores práticas. O foco do curso será geofísico aplicada para mapeamento de sistemas minerais (Pórfiros, Epitermais, Cu-Sedimentar, VMS, IOCG, Orogênicos, ETR, Lítio) e ao mapeamento geológico. Será uma abordagem com objetivo de potencializar os programas de prospecção mineral e delimitação de corpos geológicos, visando a maximização de cobertura das áreas de pesquisa com redução dos custos para implementação dos projetos.

### OBJETIVOS DO CURSO

Capacitar e atualizar o profissional sobre geofísica exploratória em sistemas minerais no que tange a tendências globais de exploração e tendências em métodos de exploração, metodologias e tecnologias adequadas para distintos sistemas minerais, cobertura geofísica Brasil, inversão de dados geofísicos, exploração geofísica com UAV-Drones, sistemas minerais e geofísica profunda, estudos de caso. Trata-se de um curso rápido focado em exploração mineral, e que o profissional absorva de forma prática por meio de vários estudos de caso quais tecnologias e produtos possam efetivamente complementar variados programas de exploração mineral que estejam envolvidos.

### PÚBLICO-ALVO PREFERENCIAL

O curso é direcionado a geocientistas e profissionais das áreas de Geologia, Geofísica, Engenharia de Minas e técnicos em mineração e geologia que trabalham diretamente com pesquisa mineral.

## MÉTODO

A metodologia do curso consistirá em aulas expositivas e dialogadas, com grande abertura para discussão e abrange uma breve revisão teórica dos métodos geofísicos, tipos de equipamentos e arranjos empregados, prós e contras entre as plataformas aéreas, drones e terrestres, aplicações de cada método não-sísmico (mag, grav, gama, elétrico, eletromagnético), inversão de dados geofísicos, estudos de caso, interpretação, integração 2D-3D e definição de alvos para sondagem.

O curso será 100% presencial, com duração de 8h (1 dia). Serão utilizados dados públicos e estudos de casos produzidos para o curso e / ou publicados em periódicos e revistas científicas. Todo o material será apresentado em PPTX (texto, figuras, material em inglês) e o curso ministrado em português.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Global Exploration Trends & Trends in Exploration Methods
2. Mineral Exploration and Geoscience Tools
3. Geophysical methods in exploration and mining
4. Geophysical coverage in Brazil.
5. Airborne, drone, and ground platforms
6. 2D geophysical products applied to mineral exploration (geo-str mapping and hydrothermal alteration halos)
7. 1D-2D-3D Geophysical Inversions
8. Geophysical exploration based on mineral systems.
9. Orogenic Gold Exploration
10. Porphyry Cu-Au Exploration
11. Polymetallic Au-Zn-Pb Exploration
12. VMS Exploration
13. IOCG Exploration
14. ETR Exploration
15. Lithium Exploration
16. Ni-Cu-PGE Exploration

## PERFIL DO INSTRUTOR



*Allan Fruchting* é geólogo graduado em 2003 pela Universidade Federal do Paraná (UFPR), Pós-Graduado Mestre em 2016 pelo Instituto de Geociências da Universidade de Brasília (IG-UNB) na área de Exploração Mineral, com foco em Geofísica Exploratória. Tem 20 anos de experiência em geofísica exploratória, atuando em empresas de consultoria, e 13 anos Nexa Resources (TSX-NY), atuando como Geólogo-Geofísico de Exploração e Gerente de Geociências. Atualmente é Principal Geoscientista e Sócio Fundador da REVO GOESCIENCE, Empresa de Consultoria em Geociências para Exploração Mineral e Mineração que atua no Brasil, Colômbia, Equador e Peru. ([www.revogeoscience.com](http://www.revogeoscience.com))

Sua experiência é construída com diversidade geográfica e cultural (África, Brasil, Canadá, Colômbia, Equador e Peru) e com experiência em diversos sistemas minerais: NiS, MVT, VMS, Epitermais, Cu-Pórfiro, SEDEX, IOCG, Cu-SHD, Skarn, Au Orogênico e outros. Durante esse tempo contribuiu em estratégias de exploração e participou efetivamente na descoberta de novos depósitos minerais. Destaca-se a busca contínua por novas tecnologias aplicadas à exploração mineral, Machine Learning, análise e inversão 2D-3D de dados geofísicos para investigação profunda aplicada para sistemas minerais além de novas metodologias de geoquímica exploratória não-convencionais para investigação de depósitos não-aflorantes.

**COMISSÃO ORGANIZADORA**  
**XI SIMEXMIN - 2024**