

O que é Pesquisa Mineral?

A pesquisa mineral é um conjunto de trabalhos de campo, laboratório e escritório que incluem levantamentos geológicos, geofísicos e geoquímicos. Podem ocorrer sondagens, amostragens sistemáticas, perfuração de poços com o objetivo de identificar, quantificar e caracterizar os minérios presentes em uma região.

Quais estudos compreendem a pesquisa mineral?

A pesquisa mineral envolve estudos bibliográficos, trabalhos de campo, obtenção e processamento de dados aerogeofísicos, mapeamento geológico, prospecção geofísica e geoquímica, sondagens, amostragens, modelagem geológica 3D, análises físicas e químicas, ensaios de beneficiamento de minérios, análise de água, entre outros. Todos esses trabalhos têm como objetivo definir e avaliar uma jazida, determinando sua viabilidade econômica.

Quais os objetivos?

Os objetivos da Pesquisa Mineral consistem em confirmar a existência de uma jazida, por meio da caracterização do minério e sua quantificação, além de avaliar sua viabilidade econômica. O processo é iniciado com a realização de levantamentos bibliográficos da região de interesse, seguido por levantamentos geológicos, geoquímica de solo, mapeamento geológico e prospecção geofísica. Após a identificação e confirmação de anomalias, são realizadas sondagens para confirmar a presença de depósitos minerais. No caso de águas minerais é necessário a perfuração de poço ou captação em nascente hídrica. As análises físicas e químicas das amostras obtidas permitem determinar o teor de minério e estudar o potencial econômico da jazida. Em alguns casos, podem ser necessárias etapas adicionais, como trincheiras ou poços de investigação. Em geral, esses são os trabalhos realizados na execução de uma pesquisa mineral.