



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS
CONCURSO PÚBLICO DE MAGISTÉRIO

Área de conhecimento: Pesquisa Mineral

PROGRAMA:

Parte I – Prospecção Mineral

1. Aerofotogrametria;
2. Sensoriamento remoto e mapeamento geológico;
3. Prospecção geoquímica;
4. Métodos gravimétrico, magnetométrico, sísmico, elétrico e radiométrico para pesquisa mineral;
5. Aplicações geofísicas na geologia, mineração e águas subterrâneas.

Parte II – Exploração Mineral

6. Métodos de exploração: trincheiras, poços, sondagens com recuperação de amostras deformadas e indeformadas, banka, SPT, cavas-teste, entre outros;
7. Parâmetros geológicos e geométricos para o cálculo de reservas: composição de amostras de testemunhos, malha regular e irregular, triangulação de Delaunay, polígonos de Dirichlet, entre outros;
8. Métodos para o cálculo de recursos minerais (convencionais e geoestatísticos);
9. Avaliação econômica de recursos minerais nos contextos nacional e internacional;
10. Códigos de mineração. Nacional: Código de 1967 e Decreto 9.406 (de 12/06/2018). Principais códigos internacionais: JORC, NI-43.101, SAM RAL


Roberto Galery
Chefe do Depto. de Engenharia
de Minas