

ÁREA I

MANUEL GABRIEL SIQUEIRA GUERREIRO

Prospecção Aluvionar Aplicada a Região de Dom Bosco e Morro do Bule
- Minas Gerais

Orientador: Jacques Pierre Cassedanne

Resumo:

Esta pesquisa visou a avaliação da eficiência da prospecção aluvionar sistemática na detecção de ocorrências minerais. Em função deste objetivo, foi escolhida uma região contendo mineralizações economicamente interessantes e de geologia conhecida - Região do Morro do Bule e adjacências no município de Ouro Branco, Estado de Minas Gerais.

O trabalho de campo constou de amostragem sistemática em malha quadrada de 500m de espaçamento. Oitenta e seis amostras foram coletadas em furos feitos a trado manual em solos e aluviões, e concentradas na bateia.

Em laboratório o trabalho consistiu no fracionamento dos concentrados e na separação e identificação dos seus diferentes constituintes. Encontraram-se 32 minerais que foram descritos sumariamente. A partir dos dados obtidos, foram delimitadas superfícies de igual abundância, e foi feito um estudo comparativo das distribuições assim como das associações mineralógicas mais notórias.

A pesquisa revelou resultados satisfatórios, detectando as ocorrências previamente conhecidas (esfalerita, rutilo e topázio) e permitindo a descoberta de outras ainda não assinaladas (cinábrio, ouro, xenotima), o que demonstra a eficiência do método. São ainda apresentadas algumas observações sobre o papel desempenhado pelos solos e aluviões no armazenamento dos minerais.

Algumas considerações de ordem econômica concluem o trabalho.