

## ÁREA I

**ESPEDITA GONÇALVES DE TORRES**

Prospecção Aluvionar no Complexo Ultramáfico-Alcalino de Serra Negra

Orientador: Jacques Pierre Cassedanne

**Resumo:**

A pesquisa realizada visou a avaliação do método de prospecção aluvionar em uma região de intrusões carbonáticas.

O Complexo Ultramáfico-Alcalino de Serra Negra, de idade Terciário / Cretáceo, é intrusivo em rochas do Grupo Bambuí, que se encontram em contato de cavalgamento com as rochas do Grupo Canastra, ambos pertencentes ao Pré-Cambriano Superior.

O trabalho foi dividido em etapas de campo e de laboratório. A primeira constou de uma amostragem sistemática abrangendo quase toda borda norte do domo, onde foram coletados 138 concentrados de bateia. A segunda consistiu no fracionamento dos concentrados e identificação dos seus diversos constituintes.

A partir dos dados obtidos, foram delimitadas superfícies de igual abundância, tecendo-se considerações a respeito da proveniência, distribuição e associação dos minerais, assim como foi avaliada a influência da geomorfologia sobre o comportamento e repartição de alguns deles.

Os resultados obtidos foram bastante satisfatórios. Conseguiu-se detectar quase todas as ocorrências previamente conhecidas, permitindo a descoberta de outras ainda não assinaladas (crandallita, ouro, calcopirita, malaquita, xenotima, monazita, corindon, siderita, andaluzita e cianita).