

EURICO ZIMBRES

Prospecção com Bateia no Maciço Alcalino de Canaã e Adjacências,
Município de Duque de Caxias - RJ

Orientador: Jacques Pierre Cassedanne

Resumo:

Este trabalho baseou-se na utilização do método de prospecção com bateia numa região do embasamento cristalino pré-cambriano onde ocorrem rochas alcalinas (Maciço de Canaã). Na etapa de campo foram coletadas

sistematicamente, segundo uma malha quadrada de aproximadamente 500 m de lado, 139 amostras aluvionares e eluvionares submetidas posteriormente a tratamento de rotina (separação com bromofórmio, eletroimã, etc).

Os minerais pesados foram identificados através de lupa binocular, microscópio de polarização e testes microquímicos. Com os resultados obtidos foram elaborados mapas de distribuição para 12 minerais e tecidas considerações a respeito de suas proveniências e associações mineralógicas.

Este estudo permitiu encontrar as seguintes associações mineralógicas: 1) corindon, espinélio e zircão, relacionados a rochas alcalinas; 2) ilmenita, almandina, sillimanita e monazita, relacionados aos migamtitos graníticos. Foram descobertas três ocorrências de corindon azuis, gemas, associadas a pegmatitos alcalinos. Apresenta-se também considerações sobre as composições químicas dos zircões e titanitas da área.