

RONALDO MELLO PEREIRA

Prospecção Aluvionar Sistemática Aplicada à Região de Divino das Laranjeiras - MG

Orientador: Jacques Pierre Cassedanne

Resumo:

A pesquisa realizada visou a avaliação do método de prospecção aluvionar sistemática de reconhecimento aplicada a regiões pegmatíticas.

O trabalho desenvolveu-se em uma área de aproximadamente 350 km², compreendida na parte central da Província Pegmatítica Oriental Brasileira, tendo por sede a cidade de Divino das Laranjeiras, MG.

Geologicamente os terrenos da zona estuda pertencem à Formação São Tomé, do grupo Rio Doce (Barbosa et alii, 1966), de idade pré-cambriana intrudido por um conjunto de rochas granitóides representadas pelo tonalito Galiléia e o granodiorito Palmital, também pré-cambrianos.

O trabalho consistiu de duas fases:

- uma etapa de campo onde foram amostrados sistematicamente todos os córregos, obedecendo essa amostragem quando possível a um espaçamento mínimo de 1km, tendo sido coletadas cerca de 82 amostras.

- uma etapa de laboratório onde essas amostras foram fracionadas por meios físicos (peneiramento, separações densimétricas e eletromagnéticas), com a posterior identificação dos seus diferentes constituintes minerais.

Encontraram-se 36 minerais que foram descritos. A partir dos dados obtidos foram confeccionadas 16 cartas de distribuição mineral, tecendo-se quando possível considerações a respeito da proveniência e da associação dos minerais.

A pesquisa apresentou resultados satisfatórios detectando a maior parte das ocorrências previamente conhecidas, como a cassiterita, a columbita-tantalita, o espodumênio, a amblygonita, a monazita, etc., determinando dois minerais anteriormente não assinalados (scheelita e anatásio) e acusando alguns minerais considerados frágeis como por exemplo a "gumita" e um fosfato de Fe-Mn.