

## **THAIS CRISTINA DE MONSTE ALVERNE VARGAS**

Prospecção Aluvionar e Reconhecimentos Geológico e  
Geomorfológico da Região Produtora de Crisoberilos Padre Paraíso  
Americanas (Estado de Minas Gerais)

Orientador: Jacques Pierre Cassedanne

### **Resumo:**

Neste trabalho foi utilizado o método de prospecção aluvionar com bateia em aluviões antigos encobertos, leitos vivos, terrações fluviais, colúvios e pegmatitos, como propósito de determinar a rocha mãe dos crisoberilos, na região que se estende de Padre Paraíso Americanas (NE do Estado de Minas Gerais). Foi realizado um mapeamento geológico da área estudada (com cerca de 200Km<sup>2</sup>) para mostrar o relacionamento dos vários tipos de depósitos estudados com as rochas embasamentos locais. O estudo

dos aspectos geomorfológicos, levando em conta caracteres morfológicos e climáticos associados aos trabalhos dos ciclos de erosão permitirão conclusões sobre a evolução do modelado de posição e datação das ocorrências detríticas com crisoberilo. Constatou-se que os crisoberilos são encontrados em aluviões antigos encobertos, de idade pleistocênica e holocênica cuja rocha mãe é sugestivamente atribuída a pegmatitos simples não zonados alojados em rochas granitóides arrasadas pelos ciclos de erosão recentes. Um mapa de localização tendo como base a geologia permitiu situar as ocorrências mineralógicas estudadas. São apresentados 22 mapas de distribuição percentual areal de onze espécies minerais estudadas. Assim como as características físicas das mesmas um mapa geomorfológico apresenta as relações entre as superfícies de erosão identificadas na área.