

CÉLIA DIANA RAGATKY

Geologia da Mina do Capão do Lana: Uma Contribuição ao Conhecimento da Gênese do Topázio da Região de Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil

Orientador: Fernando Roberto M. Pires

Resumo:

Estudo da gênese do topázio com base no mapeamento geológico (escala 1:1.000) da Mina do Capão do Lana, descrição de testemunhos de sondagens, análises petrográficas, análises química de rocha total dos litotipos da área e análises de inclusões fluidas de topázios. Os dados obtidos confirmaram o controle estratigráfico do horizonte mineralizado e a influência da tectônica na distribuição do mesmo. Análise petrográfica da rocha portadora do topázio sugere que, ao menos parcialmente, o topázio cresceu às expensas da sericita e/ou muscovita do filito encaixante da mineralização, preservando os demais minerais. Resultados do estudo de inclusões fluidas por métodos microtermométricos revelaram presença de fluido aquocarbônico com temperaturas de homogeneização compatíveis com fluidos metamórficos de fácies xisto verde. As rochas analisadas apresentam altos teores de Cr e Ni, o que sugere que o protólito das rochas em questão é sedimentar, gerado a partir de rochas com composição adequadas.