

## PROSPECÇÃO DE CORÍNDON (SAFIRA) NA SERRA DA MANTIQUEIRA, SUL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

*Duarte, A.C.F.<sup>1</sup>; Salomão, M.S.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro; <sup>2</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**RESUMO:** No município de Resende, estado do Rio de Janeiro, foram registradas ocorrências de grãos de safira (coríndon) em depósitos secundários. Embora não haja qualquer publicação sobre o mineral da região e sua possível rocha fonte, em termos de caracterizações mineralógica, petrográfica, geoquímica e geofísica, tais registros despertam interesse, pois há expressiva similaridade entre o contexto geológico em que se situam estas ocorrências e outros depósitos análogos no Brasil e no mundo. A geologia da região de estudo insere-se no contexto da Folha Santa Rita do Jacutinga (escala 1:100.000; (Heilbron et al., 2007), que compreende as porções oeste do estado do Rio de Janeiro e sudeste do estado de Minas Gerais. A Folha está situada no segmento central do Orógeno Ribeira, que corresponde a um conjunto de orógenos neoproterozóico-cambrianos da Província Mantiqueira (Almeida et al., 1977, 1981; Heilbron et al., 2004). De forma semelhante como registrado em diversos depósitos de coríndon no território brasileiro (por exemplo, Catingal – BA, Indaiá, Palmeiras, Sapucaia e Caputira – MG, Barra Velha - SC) e em outros países (Sri Lanka, Madagascar), estas ocorrências no oeste do estado do Rio de Janeiro situam-se em rochas de metamorfismo de alto grau ( fácies granulito) do Terreno Ocidental do Orógeno Ribeira (Heilbron et al., 2007). Este Terreno compreende metassedimentos do Domínio Andrelândia e ortogranulitos do Complexo Juiz de Fora, ambos associados aos terrenos khondalíticos. Os litotipos incluem gnaisses que se formaram em condições de excesso de alumina, um dos requisitos essenciais para a formação de coríndon, e apresentam a paragênese mineral sillimanita, cianita, granada e biotita. As ocorrências de coríndon encontram-se sob a forma de depósitos secundários encaixados em vales nas bordas da Serra da Mantiqueira Meridional, nos arredores do município de Resende. O trabalho propõe uma campanha prospectiva em superfície, direcionada para depósitos de coríndon, com amostragens em *follow up* nas drenagens, permitindo caracterizar o coríndon na região e, se possível, identificar/caracterizar a rocha fonte na porção oeste do estado do Rio de Janeiro. A ocorrência de safira, no Brasil, foi observada nos estados de Mato Grosso, Goiás, Santa Catarina, Bahia e Minas Gerais. Embora o país ocupe posição de destaque como uma das mais importantes províncias gemológicas do mundo, não foram descobertas ainda, em seu território, jazidas de safira equivalentes às existentes em países como Sri Lanka, Mianmar (Birmânia) e Índia (Chodur, 1997). Desta forma, acredita-se que este trabalho ajudará a enriquecer a bibliografia ainda pouco difundida sobre safira no Brasil.

**PALAVRAS-CHAVE:** SAFIRA, PROSPECÇÃO, RIO DE JANEIRO.