

ESTUDO DA CAMPANHA DE PROSPECÇÃO DE ESMERALDAS DAS JAZIDAS DE CAPOEIRANA E MINA DE BELMONTÊ NO MUNICÍPIO DE NOVA ERA - MG

Mauro Froes Meyer¹; Marcondes Mendes de Souza²; Julio César de Pontes³; João Batista Monteiro de Souza⁴

¹ IFRN; ² IFRN; ³ IFRN; ⁴ IFRN

RESUMO: A província gemológica brasileira é uma extraordinária produtora de esmeraldas e muitas outras gemas raras sendo que só o Estado de Minas Gerais sozinho poderia ser considerado uma província gemológica. O mapeamento litológico da área das jazidas de esmeralda de Itabira, Minas Gerais, cobrindo cerca de 60 Km² em torno da mina, revelou a presença de dois conjuntos litoestruturais maiores constituídos, respectivamente, por rochas gnaissicas de composição granítica, pertencentes ao complexo basal, e por uma seqüência vulcano-sedimentar, possivelmente arqueana, profundamente intemperizada e parcialmente encaixada nos gnaisses. A região das jazidas de esmeraldas de Capoeirana e Belmonte foi estudada quanto à evolução geológica pré-cambriana e sob aspectos genéticos das mineralizações de esmeraldas. O berílio provavelmente proveio dos gnaisses graníticos, pelo transporte dos fluidos pegmatíticos e os elementos cromóforos são derivados das rochas metaultramáficas, localmente metassomatizadas.

PALAVRAS-CHAVE: PROSPECÇÃO; ESMERALDAS; GEOLOGIA.