

ARCABOUÇO GEOLÓGICO DA FOLHA VÁRZEA DO BOI, CEARÁ, PROVÍNCIA BORBOREMA

José Adilson Dias Cavalcanti¹; Iaponira Paiva Gomes²; Bruno de Oliveira Calado³; José Carvalho Cavalcante⁴; João Batista de Freitas⁵

¹ CPRM-REFO; ² CPRM-REFO; ³ COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - SGB; ⁴ CPRM; ⁵ CPRM

RESUMO: Este trabalho apresenta os resultados do mapeamento geológico e da avaliação do potencial de recursos minerais da Folha Várzea do Boi, inserida na porção setentrional da Província Borborema e, mais especificamente no Domínio Ceará Central. Durante o mapeamento geológico foram cartografadas quatro importantes unidades lito-tectônicas pertencentes ao Domínio Ceará Central: o embasamento arqueano (Complexo Cruzeta); os terrenos acrescionários do Paleoproterozóico (Unidade Algodões e Complexo Canindé do Ceará); a associação granito-gnaiss-migmatítica do Neoproterozóico (Complexo Tamboril - Santa Quitéria); e os granitóides tardi- a pós-colisionais (Suíte Magmática Taua, stocks graníticos e os Diques Guaribas). Estas unidades hospedam importantes ocorrências minerais de níquel, talco, berilo verde, manganês, ferro, calcário e rochas ornamentais. As ocorrências de níquel estão associadas a rochas metakomatiíticas arqueanas da Unidade Tróia, do Complexo Cruzeta. O talco encontra-se na forma de lentes de rochas metaultramáficas associadas a metabasaltos da Unidade Tróia. O berilo verde está hospedado em xistos e pegmatitos em rochas metaultramáficas e zonas de falhas, também na Unidade Tróia. O manganês em formação ferrífera bandada e nos gônitos pertencentes a uma sequência de margem passiva, representada pelo Complexo Canindé do Ceará. Nesta mesma sequência também ocorre uma importante lente de metacalcário. O ferro está inserido em um terreno granito-gnaiss-migmatítico, associado a rochas calciossilicáticas e pegmatitos ricos em granada. E, as rochas ornamentais correspondem as rochas granitóides tardi- a pós-colisionais.

PALAVRAS-CHAVE: COMPLEXO CANINDE DO CEARÁ; COMPLEXO CRUZETA; UNIDADE LITO-TECTÔNICA.