

CARTA DE RECURSOS MINERAIS DA FOLHA SANTA CRUZ – SB.24-Z-B-III

Cunha. A.L.C.¹, Oliveira. S.F.¹

¹CPRM – Serviço Geológico do Brasil/SUREG-RE

A Folha Santa Cruz (SB.24-Z-B-III), esta situada parte nos estados do Rio Grande do Norte e Paraíba, está inserida no contexto tectônico dos Domínios Rio Piranhas - Seridó e São José do Campestre, na Província Borborema, nordeste do Brasil. Essa região foi alvo de diversos projetos de prospecção e pesquisa mineral devido às ocorrências de tungstênio, tântalo, nióbio, muscovita, feldspatos, água marinha (berilo) e ouro. A antiga Mina São Francisco conhecida hoje como Projeto Borborema é um prospecto de ouro de grande relevância na área da folha. O levantamento de recursos minerais faz parte do Projeto de Mapeamento Geológico da Folha Santa Cruz, na escala 1:100.000, executado pela CPRM. A metodologia de trabalho consistiu no levantamento de toda base de dados de ocorrências minerais extraídas do banco de dados eletrônico da CPRM (GEOBANK®) e de outros projetos executados pela CPRM, bem como, uma criteriosa revisão bibliográfica. Durante as etapas de campo, as informações foram checadas, os pontos revisitados, realocados e as novas ocorrências foram cadastradas. Os dados foram revalidados e o banco de dados GEOBANK foi atualizado. O levantamento de campo (descrição das características geológicas dos depósitos minerais), além de dados de aerogeofísica e geoquímica de sedimento de corrente, bateia e menos frequente, de química de rocha, agregaram informações para subsidiar a delimitação de áreas potenciais e a confecção da carta de recursos minerais. O resultado final apresentado nesse trabalho inclui uma base de dados com o registro de 792 pontos de recursos minerais com status de ocorrências, depósitos minerais, garimpos e minas, sendo estes últimos, ativos e paralisados. Dentre estes registros, 462 são ocorrências inéditas (~52% do total). Esse conjunto de dados representa 32 substâncias minerais agrupadas em sete classes utilitárias, incluindo gemas, metais nobres, metais não ferrosos e semimetais, metais ferrosos, materiais de uso na construção civil, rochas e minerais industriais e recursos energéticos. Destacam-se as ocorrências de scheelita (W) e minerais extraídos de rochas pegmatíticas, tais como tantalita/columbita (Ta / Nb), berilo (Be), muscovita (mus) e minerais gemológicos como água marinha e granada. Ouro (Au), e rochas ornamentais (gnaisse, granito, pegmatitos e/ou granitos pegmatoides, micaxistos, quartzitos e mármore) são ocorrências menos frequentes, porém não menos importantes. Destaca-se ainda uma ocorrência de granada e o aumento substancial de cadastro de materiais para uso na construção civil, como pedreiras de granitos e mármore com uso fundado para agregados além de, uma significativa quantidade de garimpos de scheelita.

Palavras-chave: Folha Santa Cruz; Recursos Minerais; Província Borborema.