

GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS DAS FOLHAS SA.20-X-D-III E SA.20-X-D-VI, PORÇÃO NORDESTE DO ESTADO DO AMAZONAS

Júlio César Lombello¹; Desaix Paulo Balieiro Silva²; Marcelo Esteves Almeida³; Marcelly Pereira Neves⁴

¹ CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ² CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ³ CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ⁴ CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

RESUMO: O Projeto Uatumã-Abonari (Bloco 1), desenvolvido pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM-Superintendência Regional de Manaus), dentro do Programa Cartografia da Amazônia, é responsável pelo mapeamento geológico-estrutural de 2 folhas em escala 1:100.000 (SA.20-X-D-III E SA.20-X-D-VI). A área está localizada no setor nordeste do Estado do Amazonas, município de Presidente Figueiredo, sendo constituída predominantemente por rochas de idade Paleoproterozóica representadas pela associação cálcio-alcálica da Suíte Água Branca (1,90-1,88 Ga), por unidades vulcânicas e graníticas (Suíte Mapuera, Suíte Canoas e Grupo Iricoumé), relacionadas ao Supergrupo Uatumã (1,88-1,86 Ga), e por granitóides Mesoproterozóicos informalmente denominados de Suíte Curiaú (1,18 Ga). Rochas sedimentares Neoproterozóicas a Paleozóicas vinculadas à Formação Prosperança e ao Grupo Trombetas respectivamente, além de diques máficos indiferenciados também são mapeados. A associação cálcio-alcálica correlacionada com a Suíte Água Branca domina amplamente o setor ocidental da área (>7000 km²). Este é caracterizado por diversas fácies plutônicas dominantes, variando desde quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos a monzogranitos. As rochas vulcânicas do Grupo Iricoumé têm sua área de melhor expressão o setor nordeste da folha SA.20-X-D-VI. Foi possível distinguir fácies com variações (sub)vulcânicas ácidas e intermediárias e fácies predominantemente com contribuição piroclástica. Lamprófiros também foram identificados, sendo termos mais restritos. A Suíte Mapuera é caracterizada na região por diversos batólitos intrusivos na Suíte Água Branca e no Grupo Iricoumé. Estes plútons graníticos podem ser caracterizados por fácies plutônicas e subvulcânicas, compostas por álcali-feldspato granitos, sienogranitos, monzogranitos a sienitos subordinados. Uma intrusão máfica plutônica profundamente lateritizada, denominada de Suíte Canoas, com formato circular e aproximadamente 8 km de diâmetro, está localizada no setor sudoeste da folha SA.20-X-D-VI. Esta suíte é formada por olivina gabros e leucogabros, cujos resultados geocronológicos preliminares apontam para uma associação temporal com a Suíte Mapuera, sendo cerca de 10 Ma mais jovem que este último. A Suíte Curiaú é representada na região por 2 grandes batólitos com controle estrutural segundo N-S, localizados no extremo ocidental da folha SA-20-X-D-VI. Esta suíte é composta de monzogranitos a sienogranitos, comumente foliados, apresentando direção NE-SW com mergulhos acentuados. A Formação Prosperança ocorre tanto na borda da Bacia do Amazonas, sotoposta ao Grupo Trombetas (Paleozóico), quanto na forma de grábens, sendo o mais representativo deles aquele localizado no setor noroeste da folha SA-20-X-D-VI, estruturado segundo NW-SE. O Grupo Trombetas é representado na região pela Formação Nhamundá e domina no setor sudeste da folha SA-20-X-D-VI. Do ponto de vista dos recursos minerais, pode-se destacar na região o segmento de insumos minerais. São identificadas pelo menos 6 frentes de pedreira com extração para brita, abastecendo boa parte do mercado da construção civil de Manaus. Alguns areais de grande porte estão sendo identificados pelo projeto e podem constituir também áreas de exploração para uso como agregados. Atualmente estudos estão sendo desenvolvidos para averiguar o potencial para rochas ornamentais dos granitóides e vulcânicas mapeados na área. Estudos em andamento apontam potencial para mineralizações de Fe-Ti-V e metais base para o corpo da Suíte Canoas, além de Sn, Nb-Ta e minerais de pegmatitos (topázio, ametista) associados aos granitóides Mapuera em geral.

PALAVRAS-CHAVE: GEOLOGIA; RECURSOS MINERAIS.