

CONTRIBUIÇÃO PARA A GEOLOGIA DO MUNICÍPIO DE MARABÁ-PA

Fabio Thonatan Brasil Silva¹, Antônio Emídio de Araújo Santos Júnior², Ana Valéria Dos Reis Pinheiro² & Francisco Ribeiro da Costa²

Universidade Federal do Pará (UFPA-Campus Marabá). ¹Graduação, ²Professor Adjunto

RESUMO: Mapeamento geológico na porção sul/sudeste do estado do Pará, folhas SB22-X-I-3 NO e SB22-X-I-3 NE, entre o distrito de Itupiranga e a cidade de Marabá, vem sendo realizado com o objetivo de elaborar mapas geológicos em escala de semi-detulhe (1:25.000). O mapeamento consistiu na aquisição e análises de imagens ópticas (LANDSAT) e Radar (SRTM) associado a atividades de campo. As unidades geológicas mapeadas foram: formações Águas Claras, Gorotire, Couto Magalhães e Suíte Metamórfica Bacajaí. A Formação Águas Claras é representada por metarenitos com estratificação cruzada plano-paralela e marcas de onda, granulometria fina a grossa; metapelito e conglomerado monomítico, maciços. A Formação Gorotire é caracterizada por conglomerado polimítico constituído por grânulos/seixos de granito, gnaiss e arenitos, cimentados por óxido de ferro. A Formação Couto Magalhães é caracterizada por filitos de coloração esverdeada, granulação fina. A Suíte Metamórfica Bacajaí é rochas de composição granítica, textura fanerítica média a grossa, equigranulares, leucocrática a mesocrática. A Formação Barreiras é representada por arenitos arcócio e quartzoso, de granulometria grossa a muito grosso, com estratificação cruzada tabular, acanalada e cavalgante; conglomerados de seixos de quartzo e argilito, suportado por matriz areno-argilosa; e argilitos maciços e com laminação plano-paralela. A Formação Pós Barreiras é caracterizada por uma espessa camada de arenito médio/grosso, de coloração avermelhada, maciço. Este trabalho confirmou alguns domínios geológicos já mapeados e descritos em trabalhos anteriores de caráter regional (1:250.000 e 1:1.000.000): Cráton Amazônico (CA) e Faixa Araguaia (FA)/Cinturão Itacaiúnas (CI), os quais são representados pelas formações Águas Claras e Gorotire, e Formação Couto Magalhães, respectivamente; e outro domínio ainda não relatado: Bacia de Mocajuba (BM), a qual representada pelos sedimentos da Formação Barreiras e Pós Barreiras, conferindo contribuição ao mapeamento geológico da região.

PALAVRAS CHAVE: Bacia de Mocajuba, Formação Barreiras, Formação Pós-Barreiras