

GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS DA FOLHA SA.21-V-C-IV, NORDESTE DO ESTADO DO AMAZONAS

Desaix P. B. Silva¹; Paloma G. Rocha¹; Antonio Gilmar H. de Souza¹; Marcelo E. Almeida¹

¹CPRM-Serviço Geológico do Brasil/SUREG-MA;

RESUMO: O Projeto Uatumã-Abonari (Bloco III), executado pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM-Superintendência Regional de Manaus), é parte integrante Programa Cartografia da Amazônia, responsável pelo mapeamento geológico da folha SA.21-V-C-IV (escala 1:100.000), aproximadamente 3025 km² nomeada neste estudo como Folha Igarapé Caititu. Integram este Projeto seis folhas na escala supracitada agrupadas em três pares (Bloco I, II e III). A folha está localizada no setor nordeste do Estado do Amazonas, município de Presidente Figueiredo, distrito Vila de Balbina. A cartografia geológica existente até então se baseava em fotointerpretação de produtos cartográficos ao milionésimo da década de 70 (Projeto RADAM). Entre os meses de outubro e dezembro de 2011 foi realizado o mapeamento geológico do qual se obteve inédito produto na escala 1.100.000 da folha Igarapé Caititu. Afloram unidades litoestratigráficas de idade Paleoproterozóica representados pelos granitóides cálcio-alcálicos da Suíte Água Branca (1,90-1,88 Ga), por unidades sub-vulcânicas, vulcânicas (Grupo Iricoumé) e graníticas (Suíte Mapuera Indivisa), relacionadas ao Supergrupo Uatumã (1,88-1,86 Ga), e por rochas sedimentares Mesoproterozóicas a Paleozóicas vinculadas à Formação Prosperança e ao Grupo Trombetas, respectivamente, além de diques máficos e coberturas lateríticas. A unidade dominante corresponde ao Grupo Iricoumé representado pelas fácies subvulcânica intermediária a algo ácida e fácies piroclástica (lapili tufo e tufo cinerítico). Os granitos correlacionados a Suíte Mapuera foram classificados como sienogranitos em quase sua totalidade, alguns termos álcali-feldspato granito e monzogranitos foram mapeados, assim como granitos com textura tipo rapakivi. Parece se tratar corpos ígneos pequenos como “plugs” e “stocks”, mas que aparecem com frequência. A Suíte Água Branca é restrita a uma faixa N-S alongada no NE da área onde foram descritos dioritos e hb-qtz dioritos e qtz gabros. A Formação Prosperança ocorre na borda da Bacia do Amazonas, sotoposta ao Grupo Trombetas (Paleozóico), contudo a ocorrência desta unidade ainda é passível de um melhor detalhamento petrográfico, estratigráfico e geocronológico uma vez que membros silte-argilosos podem se confundir com folhelhos alterados das Formações Pitinga e Manacapuru (Grupo Trombetas). O Grupo Trombetas é representado na região pela Formação Nhamundá e domina no setor sul da folha Igarapé Caititu. Do ponto de vista dos recursos minerais, não há atividade de mineração em razão da grande área de alagação resultante do represamento do rio Uatumã para geração de energia (hidrelétrica de balbina), da escassez de acesso e da falta de conhecimento geológico deste setor. Este mapeamento geológico associado a coletas de amostras de solo para geoquímica prospectiva, também objetivou estabelecer áreas promissoras ao desenvolvimento de atividade de mineração, como identificação de potencial para rocha ornamental e outras afinidades.

PALAVRAS CHAVE: CPRM, Uatumã-Abonari, Cartografia da Amazônia.