

CONTEXTO GEOLÓGICO DO “GRANITO ARIPUANÃ”, NORTE DO MATO GROSSO

Antonio ferreira de Mello junior¹; Antonio Misson Godoy²; Jefferson Cassu Manzano³; Jesué Antonio da Silva⁴; Larissa Marques Barbosa de Araujo⁵

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA; ² UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA; ³ UNESP; ⁴ COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT; ⁵ UFBA-UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

RESUMO: O Granítico Aripuanã encontra-se inserido na Província Rondônia-Juruena (1,82-1,52 Ga) intrusivos em rochas do Domínio Roosevelt-Aripuanã (1,79 Ga) e constitui um evento magmatogênico associado à Província Jamari (1,76-1,53 Ga), na região sudoeste do Cráton Amazônico, norte de Mato Grosso. Constitui um conjunto de corpos circunscritos e que apresentam características semelhantes de ocorrência, composicionais e geofísicas e encontram-se principalmente intrusivos em rochas da fácies xisto-verde da sequência metavulcano-sedimentar do Grupo Roosevelt. Neste trabalho serão apresentados os dados geológicos referentes ao corpo principal localizado na Serra do Expedito, que constitui em um batólito granitóide, com forma semi-circular e diâmetro de aproximadamente 20 km, superimposto a estruturação regional com trend NW-SE e limitado a norte e noroeste pelo Graben Dardanelos e, portanto distinto, principalmente das ocorrências graníticas de natureza subvulcânica. Inicialmente este batólito foi denominado de Granito Rio Branco e substituído posteriormente para Granito Subvulcânico Anorogênico Aripuanã, sendo o termo simplificado para ‘Granito Aripuanã’ e atualmente esta designação é adotada pela CPRM. Dados geocronológicos da literatura U-Pb em zircão idade de cristalização de 1537 ± 7 Ma e 1546 ± 5 Ma para as rochas graníticas. É constituído de uma fase mais antiga de ocorrência restrita na forma de enclaves apresenta composição granodiorítica a quartzo-diorítica, e predominantemente em escala regional ocorre uma associação de fácies compostas principalmente por monzogranitos porfíricos, predominantemente isotrópicos e localmente apresentando estruturas de fluxo e feições rúpteis tardias. Apresentam matriz grossa e composta por quartzo, oligoclásio e feldspato potássico e como máfico dominante a biotita e hornblenda, ambas cloritizadas. Os fenocristais são predominantemente compostos por feldspato potássico apresentando uma disposição hiatal, dominando a dimensão média de 2 cm, podendo atingir até 4 cm. Fenocristais de plagioclásio com dimensões menores até 1 cm são frequentes. As feições rapakivíticas são observadas com frequência em rochas no interior do batólito, além das variações no tamanho médio e da porcentagem dos fenocristais e da matriz, caracterizando as variações faciológicas das rochas do batólito. Nas áreas marginais do batólito é observada uma redução de tamanho relativo das feições porfíricas. As fácies tardias de feições aplíticas a pegmatíticas, além dos veios de quartzo, dos veios hidrotermais com geração de fluorita e muscovita também são observadas. Relações de campo denotam o seu posicionamento epizonal, intrusivo e tardio, relativamente ao evento metamórfico-deformacional regional. As feições superimpostas de metamorfismo de contato nas rochas encaixantes, a partir da orientação dos porfiroblastos, denotam um posicionamento tardi a pós- cinemático da granitogênese. Quanto aos dados litogeoquímicos apresenta dois agrupamentos, um restrito de composição intermediária e o outro, abrangente para o batólito caracterizado por rochas fortemente diferenciadas. São rochas granitóides do Tipo I, cálcio-alcálinas pertencente à série de alto potássio, transicionando para série shoshonítica, caráter predominantemente metaluminoso e subordinadamente peraluminoso. Para as fácies mais antigas sugere-se a sua geração a partir de um ambiente tectônico sin-tardi colisionais de arco magmático e que transicionam para granitóides pós-colisionais a anorogênicos similares aos granitos do Tipo A formados em ambiente de intraplaca. Agradecimentos: Ao apoio do CNPq (48 44 60/2006-4).

PALAVRAS-CHAVE: GRANITO ARIPUANÃ; MAGMATISMO RAPAKIVI; PETROLOGIA.