

**PETROGRAFIA E GEOLOGIA DO GRANITO SÃO DOMINGOS - SUÍTE INTRUSIVA GUAPÉ -FAIXA MÓVEL AGUAPEÍ - SW DO CRATON AMAZÔNICO**

Shayenne Fontes Nogueira<sup>1</sup>; Maria Zelia Aguiar de Sousa<sup>2</sup>; Amarildo Salina Ruiz<sup>3</sup>; Rafael Ferreira Cabrera<sup>4</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; <sup>3</sup> UFMT; <sup>4</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

**RESUMO:** Este trabalho tem o propósito de apresentar uma caracterização preliminar geológica e petrográfica do Granito São Domingos, da Suíte Intrusiva Guapé, que está inserido na Faixa Móvel Aguapeí (1.0 a 0.9 Ga) no SW do Cráton Amazônico. O Granito São Domingos é um corpo de dimensões batolíticas, semi-circular, encaixados no Batólito Santa Helena e Grupo Alto Jauru, um complexo de rochas metavulcanossedimentares. As intrusões ácidas e básicas têm sua ocorrência primeiramente registrada na Bolívia, sendo que, deste evento toniano os únicos representantes em terreno brasileiro são: os granitos São Domingos, Sararé e Guapé e, possivelmente, o Granito Vila Bela. Os dados de campo indicam que a intrusão é rasa e suas características mineralógicas sugerem que se trata de um granito tipo S (Menezes et al. 1993). Idades U-Pb em zircão,  $930 \pm 12$  Ma e  $936 \pm 26$  Ma (Geraldes, 2000), indicam a cristalização do granito. Geraldes (2000) apresentam idades U-Pb, em zircão, de  $930 \pm 12$  Ma e  $936 \pm 26$  Ma para cristalização destes litotipos. As rochas desta unidade afloram em blocos e lajeados e são caracteristicamente isotrópicas, a localmente orientadas, leucocráticas a hololeucocráticas, de cor rosa-claro a cinza-rosado, inequigranulares, de granulação média a fina. Classificam-se como monzoníticos constituídos essencialmente por microclina, plagioclásio e quartzo tendo biotita e granada como máficos primários, e muscovita, sericita, córindon, rutilo e zircão como minerais acessórios/alteração. O Granito São Domingos representa um corpo ígneo associado ao estágio pós-cinemático da Orogenia Sunsás. Suas características petrográficas e isotópicas sugerem tratar-se de um magma gerada a partir da fusão parcial da crosta continental retrabalhada no Cinturão Móvel Aguapeí, em Mato Grosso.

**PALAVRAS-CHAVE:** SÃO DOMINGOS; GUAPÉ; SUNSÁS.