

PETROGRAFIA E DEFORMAÇÃO DO GRANITO GUARAYOS: EXTREMO NORDESTE DA FAIXA SUNSÁS - BOLÍVIA

Santos-Neto, J.L.^{1,2,3}. Ruiz, A.S.^{1,2,3}. Oliveira, J.R.^{2,5}. Paula, U.G.M.^{1,2}. Zan, W.G.¹. Matos-Salinas R.^{2,4}.

¹Faculdade de Geociências – Universidade Federal de Mato Grosso; ²Grupo de Pesquisa em Evolução Crustal e Tectônica Guaporé; ³Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Geociências da Amazônia – GEOCIAM; ⁴Universidad Mayor de San Andrés – UMSA; ⁵Pós-Graduação, Universidade de Brasília – Universidade de Brasília

Resumo: Este trabalho tem como objetivo contribuir para o conhecimento da geologia pré-cambriana do oriente boliviano por meio da caracterização geológica e petrográfica do Granito Guarayos, . Trata-se de uma intrusão com dimensão de batólito situado na região de Ascencion de Guarayos, Departamento de Santa Cruz, o granito faz contato a leste e sul com o Grupo San Ignacio e a norte e oeste é recoberto pelos sedimentos inconsolidados da Bacia Subandina. O Proyecto Pré-cambrico, uma parceria entre os serviços geológicos boliviano e britânico, com base em aspectos de campo, abriga essa intrusão na Suíte Intrusiva Pensamiento, parte da Província Rondoniana-San Ignacio, retrabalhada pela Orogenia Sunsás. As rochas do Granito Guarayos, são de granulação média à grossa, cor de rosa, foliadas segundo a direção N15W e composicionalmente classifica-se como biotita monzogranito. Ao microscópio apresenta texturas milonítica, granolepidoblástica, inequigranular fina à média com porfiroclastos de feldspatos alcalinos (ortoclásio e microclínio), plagioclásio e quartzo, com matriz de composição semelhante, sendo assim, classificada como Sienogranito Protomilonítico. A mineralogia principal é composta por feldspatos alcalinos, caracterizados como microclina e ortoclásio, quartzo, plagioclásio e biotita. Os minerais acessórios são basicamente representados por apatita, zircão, e opacos. Foram reconhecidos como processos de alteração a sericitização, que ocorre nos cristais plagioclásio e também nas pertitas, e a saussuritização, que ocorre nas bordas dos feldspatos alcalinos, e também a formação de epidoto a partir das biotitas. Outro mineral proveniente de alteração da biotita e feldspatos alcalinos é a muscovita, que está orientada assim como a biotita. Porfiroclastos de microclina exibem sombras de pressão, com quartzo recristalizado em suas margens e filossilicatos totalmente orientados envolvendo esses minerais, também é possível encontrar na trama texturas de intercrescimento mineral do tipo pertita e mimerquita. De acordo com a caracterização petrográfica e a análise do contexto de campo, o Granito Guarayos pode ser atribuído a Suíte Pensamiento, com características de sin cinemático, no entanto, considerando-se que a intrusão encontra-se na área de retrabalhamento crustal provocado pela Faixa Sunsás, é necessário investigação geocronológica pelos métodos U-Pb e Ar-Ar com o propósito de definir qual ciclo orogênico e qual ambiente tectônico foi responsável pela geração do batólito Guarayos.

PALAVRAS-CHAVE: SUÍTE INTRUSIVA PENSAMIENTO, FAIXA SUNSÁS, CRATON AMAZÔNICO.