

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DO GRANITO SAN LUIZ – SUÍTE INTRUSIVA PENSAMIENTO – TERRENO PARAGUÁ, SW DO CRÁTON AMAZÔNICO - BOLÍVIA

Reis, C.S.^{1,2,3,4}; Sousa, C.E.^{2,3,4}; Ruiz, A.S.^{2,3,4}; Sousa, M.Z.A.^{2,3,4}.

¹Bolsista PIBIC/UFMT (carolinesreis@icloud.com); ²Grupo de Pesquisa em Evolução Crustal e Tectônica – Guaporé (cleudson170@hotmail.com); ³Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Geociências da Amazônia – GEOCIAM; ⁴Faculdade de Geociências – UFMT (prof.mzaguiar@gmail.com) e (asruiz@gmail.com).

RESUMO: O Granito San Luiz é um corpo intrusivo de pequena dimensão localizado na porção leste da Bolívia, na região de San Ignacio de Velasco. Está inserido no Terreno Paraguá, Província Rondoniana-San Ignacio, na porção sudoeste do Cráton Amazônico, associado à Zona de Cisalhamento Santa Catalina/Frente Rio Negro. Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados da caracterização petrográfica e geológica do Granito San Luiz, provável intrusão do Complexo Granitoide Pensamiento/Suíte Intrusiva Pensamiento que corresponde a um expressivo e volumoso magmatismo de natureza plutônica ácida, com idades variando entre 1,37 Ga e 1,30 Ga. Este granito constitui um pluton orientado segundo a direção N70-80W, concordante com a direção da Zona de Cisalhamento Santa Catalina e é formado por rochas foliadas a isotrópicas, holocristalinas, leucocráticas, de cor cinza-claro, faneríticas de textura inequigranular média a grossa até porfiríticas, constituídas por quartzo, plagioclásio, feldspatos alcalinos e biotita, que podem ser classificadas, preliminarmente, como biotita sienogranitos. Ao microscópio, as rochas estudadas apresentam textura porfirítica a porfiroclástica com fenocristais de feldspatos e quartzo em uma matriz quartzo-feldspática, predominantemente, recristalizada. A biotita representa o único mineral máfico essencial primário e ocorre em palhetas formando agregados. A paragênese acessória primária está representada por allanita zonada e metamictizada, titanita em cristais romboédricos, apatita acicular, zircão, monazita, rutilo e minerais opacos; enquanto clorita, sericita, muscovita, epidoto, argilominerais e minerais opacos constituem os produtos de alteração ou fases de metamorfismo de baixo grau da fácies xisto verde. Quando associada à zona de cisalhamento, a trama destas rochas configura feições típicas de milonitização resultantes de mecanismos de deformação, tais como, recristalização dinâmica e deformação intracristalina. Os litotipos deformados mais intensamente podem ser classificados como protomilonitos. Os feldspatos alcalinos estão representados por duas gerações de microclina. Uma em fenocristais/porfiroclastos pertíticos com bordas cominuídas e geminações em grade e outra ocorrendo apenas na matriz em grãos anédricos límpidos, geminados e não pertíticos, provenientes de recristalização. Os plagioclásios dispõem-se anédricos a subédricos ou em pequenos grãos recristalizados compondo a matriz, apresentam textura mirmequítica e, em algumas amostras, encontram-se intensamente turvos em decorrência dos processos pós-magmáticos, como sericitização, argilização e saussuritização, com grande quantidade de epidoto, sericita e calcita. O quartzo ocorre em subgrãos anédricos e em cristais poligonais formando textura em mosaico bem como na forma de grãos finos que constituem a matriz recristalizada que envolve os porfiroclastos de feldspato. Os resultados aqui obtidos sugerem que o Granito San Luiz tenha sido gerado em nível crustal típico de epizona com características petrográficas e deformacionais comuns aos granitos da Suíte Intrusiva Pensamiento. Sugere-se, entretanto, que se determine a idade de cristalização da intrusão por meio do método geocronológico U-Pb e investigue-se a petrogênese do magma com base nos estudos litoquímicos de elementos maiores, traços e terras raras, além de isótopos de Nd.

PALAVRAS-CHAVE: Suíte Intrusiva Pensamiento; Granito San Luiz, Petrografia, Bolívia