

## CONTEXTO GEOLÓGICO DO GRANITO RAPAKIVÍTICO TELES PIRES, APIACÁS (MT)

Antonio Misson Godoy<sup>1</sup>; Jefferson Cassu Manzano<sup>2</sup>; Jesué Antonio da Silva<sup>3</sup>; Antonio Ferreira de Mello Junior<sup>4</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA; <sup>2</sup> UNESP; <sup>3</sup> COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT; <sup>4</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

**RESUMO:** O termo Granito Teles Pires foi utilizado para agrupar diversos corpos graníticos pós-orogênicos não deformados que ocorrem na região norte-noroeste do estado do Mato Grosso, inseridos no Domínio Juruena, e suas ocorrências se estendem ao longo trend da deformação regional de direção (WNW-ESE) desde Apiacás a Peixoto de Azevedo. O corpo granítico da região de Apiacás, aqui denominado localmente de “Granito Universal”, de maior área de exposição encontra-se a noroeste da cidade de Apiacás, intrusivos em rochas granitóides deformadas das suítes Colider, Intrusiva Juruena e Granito Apiacás. Caracteriza-se por uma área de difícil acesso em função de constituir-se numa reserva florestal. O batólito apresenta forma semi-circular e é composto predominantemente por rochas plutônicas caracterizadas por quatro variedades texturais principais de composição sienogranítica a monzogranítica, isotrópicas a localmente foliadas presente por uma milonítica, holo a leucocráticas, coloração rósea a vermelha e apresentando como máficos, a biotita e hornblenda. As rochas porfíricas de matriz grossa apresentando fenocristais de feldspato potássio com tamanhos geralmente inferiores a 3 cm e em menores proporções e tamanhos fenocristais de plagioclásio podem atingir porcentagens de até 50%, e apresentando fenocristais com feições rapakivi, mas subordinados as feições subédricas. Constitui na fácies dominante ocorrendo principalmente nas áreas interiores e a oeste do batólito. A porfírica de matriz fina a grossa ocorre principalmente de duas formas texturais, uma, apresentando porcentagens que não ultrapassam a 20% e a outra com raros fenocristais dispersos caoticamente em matriz de granulação fina, e a final, composta por rochas equigranulares de granulação fina composta por variedade de microgranito e granófiro, dominam as áreas marginais leste do batólito. As feições marcantes em todas as variedades litológicas são as texturas rapakivi definidas pelos fenocristais de feldspatos potássio ovalados róseos manteados por oligoclásios, mas encontram-se também presentes em menores proporções fenocristais anti-rapakivi e cristais subeudrais, abundância de fenocristais de quartzo corroído com formas globulares e também cristais anedrais intersticiais, oligoclásios uniformes e zonados, além de biotitas dispersas caoticamente ou em glúmeros. As rochas apresentam valores de SiO<sub>2</sub> (69-74%), enriquecimento em K<sub>2</sub>O > 5% e Na<sub>2</sub>O entre (2,5-3,5%), peraluminosas a metaluminosas e definem um magmatismo da série cálcio-alcálica alto potássio a shoshonítica, são granitóides do Tipo I, altamente diferenciados, similares aos granitos do Tipo A intra-placa, gerados em ambiente pós-colisional a anorogênico e constituindo em um dos magmatismos finais que compõem a construção do Arco Magmático Juruena. O comportamento de ETR evidencia padrões de distribuição definidos por uma forte assimetria, gerados por um enriquecimento em ETRL em relação ao empobrecimento em ETRP, anomalia negativa em Eu e para as fácies finais um padrão de distribuição similar, mais enriquecidos em ETR, sugerindo um processo de fracionamento magmático na evolução do conjunto magmático. Este magmatismo rapakivítico registra importante estágio na evolução das áreas continentais cratônicas ou em estágio de finais de estabilização cratônica e conseqüentemente este processo magmatogênico constitui um importante balizador geotectônico paleoproterozóico na pesquisa de depósitos auríferos que compõem Província Aurífera Alta Floresta no Estado do Mato Grosso. Agradecimentos: Ao apoio do CNPq-484460/2006-4.

**PALAVRAS-CHAVE:** CRÁTON AMZAZÔNICO; MAGMATISMO RAPAKIVI; PETROLOGIA.