

## GRANITÓIDES RAPAKIVÍTICOS DA SUÍTE INTRUSIVA SERRA DA PROVIDÊNCIA (RO-MT)

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

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

**RESUMO:** A Suíte Intrusiva Serra da Providência ocorre na divisa dos Estados da Rondônia e Mato Grosso, e a área estudada refere-se à região de Rondolândia inserida no contexto do Domínio Jamari na Província Rondônia-Juruena. Inicialmente, o Granito Serra da Providência foi proposto para agrupar intrusões graníticas de textura rapakivi que afloram na serra homônima, e posteriormente é denominado de Suíte Intrusiva Serra da Providência, incluindo, além das rochas granitóides iniciais, vários corpos de granitos rapakivi, gabros, charnockitos, mangeritos e stocks. Na concepção deste trabalho ficaremos restritos às ocorrências do conceito inicial, as rochas granitóides rapakivíticas que se encontram intrusivas nas rochas da Formação Igarapé Lurdes. O contato a leste encontra-se em áreas de difícil acesso e a oeste caracterizado por falhas de empurrão de direção NNE e transporte leste e localmente ocorrendo imbricamento das rochas do embasamento com os granitóides. As rochas plutônicas são compostas por uma variedade de biotita-hornblenda monzogranitos porfiríticos, mas termos composicionais sienograníticos estão presentes, além de termos com piroxênios. Observa-se mais a sul do batólito o predomínio de rochas porfíricas apresentando cristais ovalados ou não, de coloração cinza clara e localmente definindo texturas rapakivíticas originando os tipos piterlíticos. Estas gradam para rochas de coloração rósea, que apresentam variedades texturais diversificadas e marcadas por intensas feições texturais rapakivíticas. O termo dominante apresenta fenocristais de feldspato potássio de até 4 cm e porcentagens de fenocristais que variam ao redor de 40%, mas são comuns porcentagens maiores. Os fenocristais são representados predominantemente por duas fases, uma constituída por cristais corroídos com formas ovaladas bordejados por plagioclásio e definindo as feições manteadas rapakivíticas e a outra, por cristais subédricos, imersos em matriz de granulação grossa definindo os tipos viborgíticos. Nestas rochas é marcante a presença de fenocristais de quartzo corroídos com formas globulares e intersticiais anédricos, cristais de plagioclásio zonados e máficos frequentemente distribuídos em glúmeros. Intrusivas nestas rochas são observadas com frequência rochas rapakivíticas mais empobrecidas em fenocristais até termos em que os fenocristais são raros e dispersos. Os enclaves máficos de quartzo-diorito definem o registro composicional de uma fase inicial deste evento e as finais constituídas por rochas aplíticas e pegmatóides são comuns no batólito. Os resultados litogeoquímicos caracterizam dois agrupamentos de rochas, uma menos diferenciada, mas de alta sílica (68-71% SiO<sub>2</sub>) e teores mais elevados de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO e MgO, do tipo I, sin-tardi tectônicos, cálcio-alcálico da série shoshonítica e metaluminosos, e o outro de rochas mais diferenciadas (71-75% SiO<sub>2</sub>), empobrecidos em Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO e MgO e mais enriquecidos em K<sub>2</sub>O, peraluminosos e compatíveis com os granitos rapakivíticos do tipo A anorogênicos de ambiente intraplaca. A partir dos dados geoquímicos e dos dados geocronológicos da literatura, sugere-se tratar de um batólito, que numa fase inicial é constituído por granito do Tipo I, cálcio-alcálico de alto potássio, sin a tarde colisionais e com idades ao redor de (1.606-1.573 Ma), e que passam para as fases mais finais, para granitos rapakivíticos anorogênicos do Tipo A, confirmada pelas idades similares dos piterlito e viborgito de 1.566 Ma. Agradecimentos: CNPq-484460/2006-4.

**PALAVRAS-CHAVE:** CRÁTON AMAZÔNICO; GRANITO SERRA DA PROVIDÊNCIA; PETROLOGIA.