

## **GEOQUÍMICA E GEOCRONOLOGIA DA SUÍTE PACIÊNCIA: IMPLICAÇÕES PARA O FINAL DA EVOLUÇÃO RIACIANA DO BLOCO ITACAMBIRA-MONTE AZUL**

Samuel Moreira Bersan\*; André Danderfer Filho; Francisco Abreu

Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP, Programa de Pós-graduação, Departamento de Geologia, Campus Morro do Cruzeiro, Ouro Preto, MG.

Resumo: Magmas de afinidade alcalina são gerados em diversos ambientes tectônicos, como por exemplo, ambientes pós-colisionais de orógenos acrescionários e/ou colisionais, ambientes de arco de ilhas, bem como em ambientes anarogênicos intraplaca. Diversos corpos plutônicos paleoproterozoicos, de afinidades alcalinas de alto potássio, ocorrem no embasamento do craton São Francisco, bem como no embasamento dos orógenos que o bordejam. Localizado no bordo oeste do craton São Francisco, o bloco Itacambira-Monte Azul integra o embasamento do orógeno Araçuaí, em partes retrabalhado pelo evento tectonometamórfico Brasileiro. Neste bloco, os plutonitos Paciência, Morro do Quilombo e Serra Branca, constituídos por rochas alcalinas, são englobados na Suíte Paciência. Os plutonitos da Suíte Paciência se realçam no relevo denudado do complexo Porteirinha e ocorrem na forma de stocks alongados com orientação Norte-Sul. Os resultados petrográficos para a Suíte Paciência mostram o predomínio de monzonitos e sienitos, equigranulares a porfiríticos, com ocorrência de enclaves máficos. As análises químicas indicam altas concentrações de álcalis bem como um enriquecimento de óxidos ferromagnesianos e alto Mg#. Essas rochas são predominantemente metaluminosas, alcalinas a alcalina-cálcicas e magnesianas, enriquecidas em Ba, Sr e Rb e depletadas em Nb, P, Ti e em elementos incompatíveis. Mostram altos conteúdos em ETR com fracionamento dos ETR leves sobre os pesados e anomalias de Eu variando de negativas a fracamente positivas. As características geoquímicas dessas rochas são similares à de granitoides potássicos originados tardiamente em eventos orogênicos associados à subducção, com fonte mantélica metassomatizada e enriquecida em elementos incompatíveis e participação de crosta arqueana na geração desse magma. A idade de cristalização em aproximadamente 2.05 Ga indica que as rochas da Suíte Paciência se relacionam aos estágios tardios da orogênese transamazônica, possivelmente associado com a evolução de um extenso arco magmático desenvolvido ao final do Riachiano. Dessa forma, a Suíte Paciência, bem como as demais suítes alcalinas paleoproterozoicas presentes no embasamento do orógeno Araçuaí, registrariam um período de estabilização do paleocontinente São Francisco-Congo na transição Riachiano-Orosiriano. Os autores agradecem o suporte financeiro providenciado pela FAPEMIG (CRA-APQ- 00125-12).