

DADOS PETROGRÁFICOS, GEOQUÍMICOS E GEOCRONOLÓGICOS PRELIMINARES DE UM DOMO DE LAVA ANDESÍTICA DO GRUPO IRIRI- SUL DA PROVÍNCIA AMAZÔNIA CENTRAL - BLOCO XINGU IRICOUMÉ

Mara Luiza Barros Pita Rocha¹; Márcia Aparecida de Sant'Ana Barros²; Evandro Fernandes de Lima³; Evelin de Moura⁴; Maria Elisa Froes Batata⁵

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ⁵ UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

RESUMO: São apresentados dados preliminares da investigação de um domo de lava intermediária da região de Vila Rica, Mato Grosso, Província Amazônia Central, bloco Xingú-Iricoumé. O domo é cronologicamente relacionado com o Grupo Iriri. Na região o magmatismo Iriri, está representado pela Suíte Intrusiva Rio Dourado (1,88Ga), caracterizada por Padilha et. al (2007) como uma Suíte do Tipo A, originada em ambiente pós-colisional a anorogênico e por rochas vulcânicas ácidas de mesma idade (Pinho et al 2004). Na área de estudo, os granitos do tipo Rio Dourado ocorrem associados com rochas hipoabissais e vulcânicas, aqui caracterizadas como domos de lava, de composição intermediária (andesito-traquiandesito). Localizadamente estes desenvolvem uma fácies com reomorfismo, caracterizado pela aglutinação e soldagem das porções rompidas do domo. Observa-se também de misturas de magma, caracterizadas por concentrações de material máfico (rico em anfibólio) que ocorrem desde dimensões milimétricas até centimétricas (5 a 20 cm.) Na observação petrográfica de amostras destes domos observa-se uma textura porfirítica com matriz felsítica, além de grãos de plagioclásio as vezes fragmentados. As concentrações de anfibólio (tipo Fe-horblenda) variam de disseminadas na matriz até glómeros. Idades U-Pb obtidas em duas amostras (em preparação) indicam idades próximas ao dos granitos Rio Dourado. No diagrama as composições ocupam o campo alcalino saturado em SiO₂ e variam de intermediárias a ácidas. O padrão de ETR mostra alto grau de fracionamento sendo enriquecimento de leves em relação aos pesados, com anomalia de Eu pouco pronunciada ou ausente. Em diagramas tectônicos (Pearce et al 1984, Pearce 1996), estas vulcânicas posicionam-se no campo pós-colisional. Dados isótopos de Nd em três amostras apresentam, considerando-se a idade de cristalização 1,88 Ga, valores Epsilon negativo (-3,1 a -3,66) e idade modelo entre 2,4 a 2,8 Ga, sugerindo uma origem com participação de crosta arqueana. Os dados obtidos até o momento permitem sugerir que o magmatismo Iriri na região envolveu a mistura de magmas com a participação de manto+crosta continental representado por um pólo diorítico e outro riolítico. PADILHA R.A. 2007, Petrologia e Geoquímica dos granitos da Suíte Intrusiva Vila Rica e do Granito Rio Dourado-Borda Sudeste do Cráton Amazônico (Província Amazônia Central - Área Xingú-Iricoumé-Nordeste de Mato Grosso). ICET, UFMT. PEARCE, J. A., HARRIS, N. B. W. and TINDLE, A. G. 1984, Trace discrimination diagrams for the Tectonics Interpretation of granitic rocks. Contrib. Mineral. Petrol. 69, pp. 33-47. PINHO, M. A. S. B.; RUBERT, R. R.; SILVA, G. D.; CHEMALE JR., F.; DUSSIN, I. A.; COSTA, E. C. 2004, Dados Petrográficos, Geoquímicos e idades U-Pb da vulcânica félsica do Grupo Iriri na porção nordeste de Mato Grosso - Serra dos Magalhães. Congresso Brasileiro de Geologia, Araxá.

PALAVRAS-CHAVE: DOMO DE LAVA; IRIRI; PROVÍNCIA AMAZÔNIA CENTRAL.