
PROVENIENCIA SEDIMENTAR COMO UM ARQUIVO DA EXUMACAO TANTO DO BLOCO CRATÔNICO QUANTO DO INTERIOR OROGENICO CONTROLANDO O DESENVOLVIMENTO DA PALEOGEOGRAFIA DA FAIXA PARAGUAI

Frugis, G.L., Campos Neto, M.C.

Programa de Pos-Graduacao em Mineralogia e Petrologia – Universidade de Sao Paulo,
Instituto de Geociencias.

RESUMO

Regioes orogenicas podem fornecer informacoes acerca da composicao e idade dos paleocontinentes envolvidos, alem de elucidar o carater da interacao entre blocos. Desta forma, a Faixa Paraguai representa uma peca chave na construcao diacronica de Gondwana Ocidental. Na porcao mais oriental desta faixa, na area compreendida entre Nova Xavantina e Bom Jardim de Goias, encontram-se rochas metassedimentares e metavulcanicas que registram diferentes estagios tectonicos da interacao entre os blocos Paranapanema, Sao Francisco e Amazonico. Aqui apresentamos novos dados geocronologicos por U-Pb em zircao e geoquimicos em rocha-total de tres unidades: uma metavulcanossedimentar restrita a regioao de Nova Xavantina, outra de carater glacio-marinho, que se estende de Nova Xavantina ate o norte de Barra do Garcas e uma terceira, de carater sin-tectonico, que aflora entre Barra do Garcas e Bom Jardim de Goias. O vulcanismo deve ter ocorrido ate ca. 715 Ma (U-Pb em zircao de tufo) em regime extensional na porcao NW da crosta do Bloco Paranapanema em resposta da evolucao do Orogeno Brasileiro. Ja a unidade glacio-marinha tipo-Grupo Cuiaba com MDA de ca. 870 Ma, foi depositada sobre as bordas dos cratons Amazonicos e Rio Apa em direcao as porcoes internas da bacia. A unidade sin-tectonica foreland era antigamente mapeada como Grupo Cuiaba e aqui foi desmembrada. Ela e dividida em duas sub-unidades, uma que ocorre entre Barra do Garcas e Bom Jardim de Goias, com MDA de ca. 565 Ma e outra entre Coxim e Aquidauana, mais distal, com MDA de ca. 600 Ma. As rochas metassedimentares da Unidade Metavulcanossedimentar apresentam fontes principais no embasamento do Bloco Paranapanema e secundarias no Arco Magmatico de Goias. A Unidade Glacio-marinha apresenta proveniencia nos blocos Amazonico e Rio Apa com influencia do Arco Magmatico de Goias, ja formado como cadeia de montanha. Ja o Domínio Barra do Garcas-Bom Jardim de Goias da Unidade Foreland exhibe fontes diretamente do arco magmatico e das intrusoes graniticas sin-tectonicas de 550–540 Ma da propria Faixa Paraguai, enquanto que o Domínio Coxim-Aquidauana apresenta fonte principalmente no arco magmatico.

Palavras-chave: Proveniencia sedimentar; Evolucao tectonica; Faixa Paraguai; Geocronologia; Geoquimica

