

265

PROVENIÊNCIA DAS ROCHAS SEDIMENTARES DO GRUPO BOM JARDIM (NEOPROTEROZÓICO, ESCUDO SUL-RIO-GRANDENSE, BRASIL): EVIDÊNCIAS PETROGRÁFICAS E GEOQUÍMICAS. *Fabio de Lima Noronha, André Weissheimer de Borba, Ana*

Maria Pimentel Mizusaki (orient.) (UFRGS).

Estudos de proveniência permitem uma reconstrução do panorama tectônico, climático e geográfico de uma bacia sedimentar preenchida por detritos terrígenos. Os principais controles da composição de uma rocha sedimentar são a composição de suas rochas-fonte, clima e relevo na área fonte, mecanismos de transporte e diagênese. Para a análise da proveniência do Grupo Bom Jardim (Neoproterozóico), nas regiões de Lavras do Sul (oeste), Caçapava do Sul (centro) e Cerro da Árvore (leste), seguindo tendência dos novos trabalhos propostos dentro da linha da Estratigrafia, utilizou-se, nesse estudo, contagem modal de componentes detríticos segundo o método Gazzi-Dickinson, plotagem dos resultados em diagramas para discriminação de proveniência (QFL) e análises geoquímicas de elementos maiores, menores e traços. Os resultados indicam uma clara variação lateral de proveniência entre três áreas estudadas: (a) na região de Lavras do Sul, as rochas sedimentares do GBJ são epiclásticas (campo de proveniência do “arco não-dissecado” ou “arco transicional”), com claro predomínio de fragmentos vulcânicos básicos, intermediários e ácidos e presença importante de feldspatos (“arco transicional”), além de teores relativamente altos de Na, Ba, Sr e Zr; (b) na região leste de Caçapava do Sul (janela Bom Jardim), as rochas sedimentares ainda mostram predomínio de rochas vulcânicas, mas já apresentam teores relativamente elevados de fragmentos metamórficos, Cr, Co e Ni, sugerindo alguma contribuição básica/ultrabásica (terreno juvenil?); (c) a leste, na região de Cerro da Árvore (Vale do Piquiri), ocorrem rochas ricas em fragmentos metassedimentares, com abundante quartzo policristalino (“reciclagem orogênica”) e teores comparativamente mais altos da razão K_2O/Na_2O e dos elementos Al, Fe, Sc e Pb. (PIBIC).