

CARACTERIZAÇÃO DO MAGMATISMO PRÉ-COLISIONAL DO ESCUDO SUL-RIO-GRANDENSE: OS ORTOGNAISSES DO COMPLEXO METAMÓRFICO VÁRZEA DO CAPIVARITA

Mariana Maturano Dias Martil¹; Maria de Fátima Bitencourt²; Lauro Valentim Stoll Nardi³

¹ UFRGS; ² UFRGS; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

RESUMO: O Complexo Metamórfico Várzea do Capivarita está situado na região de Encruzilhada do Sul, Escudo Sul-Rio-Grandense e congrega sequências ortometamórficas de composição tonalíticas e metassienítica, além de paragneisses pelíticos e cálcio-silicáticos. Para e ortogneisses são intercalados em escalas diversas e apresentam paragêneses e microestruturas compatíveis com o metamorfismo de fácies granulito. A abordagem integrada de geologia de campo, geologia estrutural e petrografia permitiu discutir a história evolutiva do Complexo. Para a investigação dos ortogneisses tonalíticos, foram obtidos também dados geoquímicos de elementos maiores e traços, o que tornou possível estabelecer as características do magmatismo gerador de seu protólito. As rochas do Complexo possuem bandamento de direção preferencial NNW e baixo a médio ângulo de mergulho, se retirados os efeitos das dobras tardias. O empilhamento de sequências de composição e ambientes de formação distintos ao longo de estruturas originalmente subhorizontais permite aventar um regime tectônico do tipo cavalgamento, e o registro de paragêneses de alto grau orientadas segundo o bandamento em todos os tipos litológicos sugere que esta tectônica ocorreu em condições de fácies granulito. Os ortogneisses tonalíticos são meta a peraluminosos e pertencem à série cálcio-alcalina. Sua composição e padrões de elementos traços sugerem que representam um magmatismo de arco continental, correlacionável ao Complexo Encantadas, uma associação de arco magmático paleoproterozóica do ESRG. Deste modo, os ortogneisses tonalíticos estudados, por sua similaridade composicional e estratigráfica com o Complexo Encantadas, são interpretados como parte do mesmo magmatismo de margem continental ativa de idade paleoproterozóica. Presume-se que o metamorfismo de fácies granulito, associado com fusão parcial dos orto e paragneisses, tem idade neoproterozóica, concomitante com a tectônica de empurrão que teria justaposto litologias de idade e origem diversa, gerando o Complexo Metamórfico Várzea do Capivarita.

PALAVRAS-CHAVE: TECTÔNICA DE CAVALGAMENTO; ORTOGNAISSES GRANULÍTICOS; , MAGMATISMO DE ARCO CONTINENTAL.