

As placas proterozoicas do Escudo Gaúcho

A.R.S. FRAGOSO CESAR*, R. MACHADO*, H. SIQUEIRA SAYEG**, F.M. DE MELLO**, G.L. FAMBRINI***, R. FLORES PINTO**

* Inst. de Geociências da Univ. de São Paulo - IG-USP

** Pós-graduandos do IG-USP

*** Graduando do IG-USP

RESUMO

O Escudo Gaúcho é aqui interpretado como produto de aglutinação colisional de três placas há cerca de 650 Ma:

(1) a Placa Rio de La Plata, constituída por fragmentos de um continente que situava-se entre os oceanos Charrua, ocidental, e Adamastor, oriental, mostra-se internamente seccionada em três distintos ambientes tectônicos, o Cráton Rio de La Plata, preservado das orogenias brasileiras, a Faixa Serra das Encantadas, deformada pela obducção da Placa Piratini, e o Bloco Taquarembó, afetado pelas orogenias terminais de sua borda oeste; (2) a Placa Rio Vacacaí, identada no extremo noroeste do Escudo Gaúcho, representa a obducção de um sistema ripheano de arco de ilhas intraoceânico sobre a margem continental ocidental da Placa Rio de La Plata, possuindo diversos corpos ofiolíticos e sendo localmente limitada por um complexo de subducção; e (3) a Placa Piratini, um orógeno cordilherano ripheano, possivelmente instalado em um antigo "microcontinente" do oceano Adamastor que foi obductado sobre a margem continental oriental da Placa Rio de La Plata.

Os atuais limites entre estas placas estão marcados por grandes zonas de cisalhamentos transpressoriais responsáveis pela transposição dos fronts de obducção, apenas localmente preservados e freqüentemente associados a "sheets" de granitos peraluminosos e restos de flysch sin-colisional.

A conjunção destas placas no Ciclo Brasileiro foi acompanhada por diversas orogenias pré-, sin- e pós-colisionais, respectivamente as orogenias Piratini, Porongos e Serra do Herval na colagem oriental, e Rio Vacacaí, Vila Nova e Bom Jardim na ocidental. O resultado final, frente a esta aglutinação de placas e orogenias relacionadas, levanta diversas frentes de pesquisas e perspectivas geoconômicas.

* Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo - IG - USP.

** Pós-Graduandos do IG - USP.

*** Graduando do IG - USP.