
SERIAM A NAPPE SOCORRO-GUAXUPÉ E O DOMÍNIO SÃO ROQUE SEGMENTOS DE UMA PALEOGEOGRAFIA DE MARGEM ATIVA?

Balis, M., Campos Neto, M.C.

Programa de Pós-Graduação em Mineralogia e Petrologia – Universidade de São Paulo,
Instituto de Geociências.

RESUMO

O domínio São Roque junto ao lobo meridional da Nappe Socorro-Guaxupé representa uma seção crustal completa consolidada durante a amalgamação do Oeste Gondwana. Abrange desde a raiz de um arco magmático Toniano-Criogeniano (Nappe Socorro-Guaxupé) em condições de fácies granulito, até níveis de crosta superior sob condições de fácies xisto-verde e com preservação de estruturas sedimentares (Domínio São Roque). Neste domínio, pulsos magmáticos intrusivos e precoces (Criogenianos *ca.* 680 Ma), de fonte profunda, sugerem um segmento paleogeográfico de retroarco na margem ativa do bloco Paranapanema. As sequências metassedimentares do Domínio Tectônico São Roque possuem rochas vulcânicas do Estateriano-Calimiano, que restringem a idade da deposição. São sequências psamíticas e psamo-pelíticas com uma fonte dominante no Riachiano (2.19–2.17 Ga) em provável embasamento na transição Neo-Mesoarqueano (2.65–2.9 Ga) e Meso-Paleoarqueano (3.2 Ga). Uma fonte subordinada de *ca.* 1.7–1.8 Ga no Grupo Serra do Itaberaba sugere um segmento paleogeográfico proximal ao vulcanismo sin-sedimentar. A ausência de detritos do Arqueano foi observada em uma pequena lente de micaxisto sobre granodiorito Ediacarano. Metassedimentos do Grupo São Roque, a leste da zona de cisalhamento Sertãozinho, refletem um menor registro arqueano e ausência do Estateriano como fonte. Essas assinaturas de zircão detrítico são comparáveis àquelas a norte da zona de cisalhamento Jundiuvira, no lobo SW da *nappe*. São sugestivas de uma área-fonte paleoproterozoica proximal e provavelmente no embasamento do bloco Paranapanema. No lobo Socorro da *nappe*, ocorrem gnaisses sob condições metamórficas de fácies granulito (Grt-Sil-Crd-Sp-fusão) com idades criogeniano-tonianas (700–780 Ma) e ediacaranas (580–620 Ma). Cristais de zircão com texturas ígneas (zoneamento oscilatório) e metamórficas (*soccer-ball*) estão presentes nestes dois conjuntos. Sobre os granulitos, ocorre uma faixa de paragneisses imaturos (Grt-Sil-Bt-fusão) com cristais de zircão zoneados e idades concordantes entre 830–750 Ma (alguns cristais homogêneos sobrecrecidos). A idade metamórfica concordante é de 595 Ma. Essas rochas sugerem origem na erosão de um arco magmático juvenil (ausência de cristais mais antigos que 830 Ma), rápida deposição, soterramento e metamorfismo, assinalando um ambiente tectonicamente ativo de arco magmático. Analogamente, estes intervalos de idades aparecem no Domínio São Roque em monazita metamórfica (600–630 Ma) e em sobrecrecimentos ricos em U em zircão detrítico (~ 580 Ma e 750–755 Ma).

Palavras-chave: Geocronologia U-Pb; Orógeno Brasília Meridional; Proveniência sedimentar; Domínio São Roque; Domínio Socorro da Nappe Socorro-Guaxupé.

