

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

III WORKSHOP CIENTÍFICO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IGc-USP

BOLETIM DE RESUMOS

23 a 25 de abril de 2003
SÃO PAULO

558.1
W926
3.b
e.2

CARACTERIZAÇÃO DE TERRENOS TECTONO-METAMÓRFICOS NO EXTREMO SUL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Frederico Meira Faleiros

Prof. Dr. Ginaldo Ademar da Cruz Campanha (orientador)

O extremo sul do Estado de São Paulo ainda é uma das áreas mais carentes em termos de conhecimento geológico regional. Isto se deve, em grande parte, às dificuldades de acesso, numa região que teve seu primeiro acesso rodoviário com a construção da BR-116, na década de 60, e é recoberta em grande parte por matas protegidas pelo Parque Estadual de Jacupiranga, no Planalto do Alto Turvo. A par disso, trata-se de área chave no contexto tectônico regional, na qual articula-se a junção entre a microplaca Luís Alves, o terreno Curitiba e a Faixa Ribeira, sendo estes domínios separados por importantes zonas de cisalhamento, tanto transcorrentes, como de baixo ângulo.

Os trabalhos regionais realizados na área, até o momento, sempre tiveram uma visão um tanto fixista, onde tentava-se correlacionar as diversas seqüências separadas por zonas de cisalhamento. Modernamente acredita-se que as faixas móveis podem ser resultado da colagem de uma série de terrenos representando fragmentos de paleogeografias e ambientes distintos (arcos de ilhas, microplacas, paleo-oceanos, fragmentos de margens continentais, ilhas oceânicas, etc.), que foram progressivamente acrescidos em zonas de convergências de placas (frontais ou oblíquas).

Adota-se aqui a denominação de terreno tectono-metamórfico para designar um conjunto de rochas com características estruturais e metamórficas distintas, delimitados dos seus vizinhos por falhas. Preferimos esta expressão em lugar de terreno tectono-estratigráfico (Howell, 1995), quando as foliações tectônicas e recristalizações metamórficas obliteraram as características primárias da rocha.

A região estudada abrange, de sul para norte, rochas da Seqüência Turvo-Cajati (Silva & Algarte, 1981a, b), da Seqüência Serra das Andorinhas (Campanha *et al.*, 1985) e do Subgrupo Ribeira (Campanha & Sadowski, 1999). Como essas unidades apresentam estruturas e graus metamórficos contrastantes e são usualmente separadas por zonas de cisalhamento regionais, é possível que representem rochas de diferentes ambientes tectônicos colocadas lado a lado. Neste âmbito, a definição das trajetórias P-T-t aliada a estudos geocronológicos é uma forte ferramenta para determinação dos possíveis ambientes tectônicos em que as rochas foram geradas, adquirindo grande importância na compartimentação estratigráfica de terrenos metamórficos complexos.

A ocorrência de rochas com cianita, sillimanita e andalusita na Seqüência Turvo-Cajati parece indicar mudanças significativas no regime tectônico, com variações nas condições de pressão e temperatura.

Também é de fundamental importância para elaboração de modelos geodinâmicos a caracterização geométrica e cinemática. A inversão do sentido de cisalhamento e a ocorrência de foliações de baixo ângulo nas rochas a sul da Falha da Lancinha até o momento não encontram-se bem entendidas.

Referências:

- CAMPANHA G.A.C. & SADOWSKI G.R., 1999. Tectonics of the Southern Portion of the Ribeira Belt (Apiá Domain). *Precambrian Research*. Amsterdam: Elsevier, V. 28, n.1, pp. 31-51.
- CAMPANHA, G.A.C.; GIMENEZ FILHO, A.; CAETANO, S.L.V.; PIRES, F.A.; DANTAS, A.S.L.; TEIXEIRA, A.L.; DEHIRA, L.K. 1985. Geologia das folhas Iporanga (SG.22-X-B-V-2) e Gruta do Diabo (SG.22-X-B-VI-1), Estado de São Paulo. São Paulo, Contrato IPT/Pró-Minério (IPT, Relatório, 22 352) (inédito).
- HOWELL, G.H. 1995. *Principles of terranes analysis: new applications for global tectonics*. Chapman & Hall, London – Glasgow – Weinheim – New York – Tokyo – Melbourne – Madras. 245p.
- SILVA, A.T.S.F. & ALGARTE, J.P. 1981a. Contribuição à geologia da Sequencia Turvo-Cajati entre o Rio Pardo e Pariqueira-Açu, estado de São Paulo. I – Litologia e Petrografia. Atas do 3º Simpósio Regional de Geologia, SBG, Curitiba, PR, volume 1: 109-119.
- SILVA, A.T.S.F. & ALGARTE, J.P. 1981b. Contribuição à geologia da Sequencia Turvo-Cajati entre o Rio Pardo e Pariqueira-Açu, estado de São Paulo. II – Estrutura, metamorfismo e evolução geotectônica. Atas do 3º Simpósio Regional de Geologia, SBG, Curitiba, PR, volume 1: 121-132.