

29.º Congresso Brasileiro de Geologia

NAO CIRCULA



OURO PRETO, 29 DE OUTUBRO
A 5 DE NOVEMBRO DE 1976

Promovido pela Sociedade Brasileira
de Geologia, em comemoração do
1.º Centenário de Fundação da Escola
de Minas de Ouro Preto

RESUMOS DOS TRABALHOS

Trabalho: GEOLOGIA DA REGIÃO DE SALESÓPOLIS-GUARAREMA, SP.

Autores: Francisco Rubens Alves e Celso de Barros Gomes.

R E S U M O

Foi executado mapeamento geológico em uma área retangular de aproximadamente 600 km², posicionada entre as cidades de Salesópolis e Guararema, no extremo leste da Grande São Paulo.

A área trabalhada apresenta-se cortada por duas extensas zonas de falha transcorrente de direção aproximada ENE, denominada Falhamento de Guararema, a norte, e Falhamento do Paraitinga, mais a sul; estas zonas de transcorrência separam três blocos tectônicos, chamados de Bloco Norte, Bloco Centro e Bloco Sul.

No Bloco Norte a litologia é representada por sillimanita xistos, gnaisses e migmatitos; no Bloco Centro predominam os xistos e no Bloco Sul, os gnaisses e migmatitos. Granitos sin a tardi tectônicos cortam ou se acomodam aos metamorfitos dos Blocos Centro e Sul. Nos xistos do Bloco Centro foi possível estabelecer-se através do estudo das frações pesadas de amostras alteradas, um gradiente metamórfico, caracterizado pelo aparecimento da zona da grana-da, zona da estauroлита e zona da cianita. O aparecimento generalizado de sillimanita prismática nas rochas do Bloco Norte é coerente com a descontinuidade representada pelo Falhamento de Guararema e permite afirmar que as rochas desse bloco ou são de nível bem mais profundo da crosta ou pertencem a uma faixa de dobramentos distinta daquela a que pertencem os outros dois blocos.

Os elementos estruturais medidos não forneceram resultados analíticos seguros, face as dimensões reduzidas da área mapeada e ao espalhamento geográfico das medidas obtidas. A xistosidade se conforma às direções regionais ENE, variando localmente, até N45.°E, com mergulhos sempre altos para norte (a norte) e para sul (a sul).

Lineamentos fotogeológicos NNW se fazem presentes, mas não se associam à rochas cataclásticas. Algumas observações sobre dobras, lineações e crenulação foram possíveis, mas apenas permitiram concluir por sua identidade com feições semelhantes descritas e analisadas em outras áreas mais a oeste.

É proposta para os blocos Centro e Sul uma evolução geológica semelhante as já definidas por Coutinho (1972), Hasui (1973) e Rideg (1974), permanecendo indefinido o posicionamento e a evolução do Bloco norte, até que se completem maiores conhecimentos geológicos das regiões situadas entre a cidade de S. Paulo e a área objeto deste trabalho.