

Trabalho: GEOLOGIA DAS FOLHAS DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO E CACONDE, SP.

Autores: Marcos Aurélio Farias de Oliveira, Francisco Rubens Alves e Yushiro Kihara.

co
qu
es
ço

R E S U M O

As folhas mapeadas constituem-se de um complexo granulítico-migmatítico pré-Cambriano recoberto por estreita faixa de sedimentos paleozóicos da Bacia do Paraná, com a qual limita-se no lado oeste (Folha de São José do Rio Pardo). Pequenas manchas de sedimentos paleozóicos também foram observadas, em geral associadas à brechas sedimentares e vulcânicas de idade cretácica. Também de idade cretácica são os numerosos diques radiais de rochas alcalinas, encontrados ao sul da folha de Caconde (limite com a Folha de Poços de Caldas). Dentro do complexo granulítico-migmatítico alguns tipos litológicos podem ser mapeados individualmente, destacando-se entre eles os hiperstênio granulitos (charnockitos) que constituem corpos de dimensões variáveis geralmente concordantes com a orientação regional e os granulitos quartzo-feldspáticos (alaskíticos) também com ampla distribuição em ambas as folhas.

Além dessas litologias foram registrados também piroxênio granulitos bandados (desde ácidos até básicos), granitos calcosilicáticos, às vezes portadores de wollastonita, tipos ricos em granada com ou sem cordierita e sillimanita, e por fim quartzitos e um corpo de mármore dolomítico.

Todo conjunto granulítico encontra-se mais ou menos migmatizado e, a não ser os charnockitos todos os demais tipos apresentam feições e estruturas de migmatização. Os tipos mais comuns de migmatitos são os de composição granítica, róseos, que em muitos pontos se confundem com granulitos quartzo-feldspáticos; possuem melanossoma raro e as estruturas oftálmica e estromatítica são comuns. Registram-se também migmatitos cinzentos bandados ricos em porções anfibolíticas e granulíticas e outros em que intercalações quartzíticas são abundantes.

A orientação em geral das estruturas na área levantada é NW, com mergulho baixo (20-30.º) S com raras inversões para N. Os dobramentos, do tipo isoclinal, são raramente observados no campo. Os grandes lineamentos possuem direção NE ou NW, quase ortogonais e em geral correspondem a falhamentos. Estes são principalmente de gravidade com planos de falha vertical ou inclinado, podendo ocorrer também empurrões. A mineralogia e a textura das rochas do complexo granulítico-migmatítico é compatível

com condições de formação de fácies granulito, podendo-se concluir que ele se originou por metamorfismo regional de alto grau de espesso pacote de rochas sedimentares contendo ou não intercalações de rochas ígneas.