

031

PETROGRAFIA DOS MONZOGRANITOS DO COMPLEXO GRANÍTICO SÃO SEPÉ. Carla Cecília Treib Sarmento, Awilsa de Sousa Gonçalves Carvalho, Maria do Carmo Pinto Gastal (orient.) (UFRGS).

O complexo granítico São Sepé – CGSS, situado no nordeste do arco São Gabriel, faz parte dos eventos pós-colisionais da orogênese Dom Feliciano (660-580 Ma). É um corpo alongado na direção NE-SW, com dimensões de 22 km X 15 km. É intrusivo na seqüência metavulcano-sedimentar e rochas ultramáficas a sul e nos arenitos da Formação Maricá a leste, e está recoberto pelos sedimentos Gondwana a norte-oeste. Inclui granitos isotrópicos com zonação reversa: núcleo - monzogranitos a granodioritos, e borda - sienogranitos a Kfs granitos texturalmente variados. O fato do contato entre os dois grupos ser brusco levou alguns autores a separarem o complexo granítico em duas intrusões distintas. Mas, as idades U-Pb de 559-542 Ma, bem como evidências de campo sugerem que os dois grupos são formados em eventos próximos. Os monzogranitos situados no setor sul do núcleo do CGSS contém abundantes enclaves máficos e microgranulares, e feições de desequilíbrio textural (*rapakivi* e ocelos de quartzo), enquanto os do norte são mais homogêneos. Deste modo, os trabalhos de mapeamento e petrografia estão concentrados no setor sul e visam a caracterização detalhada dos processos de mistura de magma e/ou contaminação. São apresentados os resultados da descrição petrográfica de rotina dos granitos do núcleo constituídos por andesina-oligoclásio, ortoclásio, biotita, hornblenda, titanita, apatita e zircão. Estes foram subdivididos em três fácies: (a) monzogranitos porfiríticos médios e grossos ao norte; (b) monzogranitos heterogranulares finos a grossos e (c) micromonzogranitos finos a médios ao sul. As análises modais dos micromonzonitos e monzogranitos heterogranulares mostram que o *trend* de evolução de ambos é marcado pelo aumento de quartzo e plagioclásio, contrário ao esperado com o fracionamento mineral, podendo estar associado à mistura ou contaminação de magma. (BIC).