

032

PETROGRAFIA DOS CORNUBIANITOS ASSOCIADOS AO MONZODIORITO ARROIO DO JACQUES. Mariana Maturano Dias Martil, Maria do Carmo Pinto Gastal (orient.) (UFRGS).

O monzodiorito Arroio do Jacques (MAJ) é um corpo posicionado entre os dois setores do complexo Intrusivo Lavras do Sul (605-580 Ma), no oeste do Escudo Sul-riograndense: monzonito Tapera (MT), e o pluton granítico. No sudeste do contato MAJ-MT, ocorrem rochas que foram inicialmente classificadas como cornubianitos. Estas exibem valores elevados de suscetibilidade magnética e, portanto, parecem refletir o sinal magnético de importante anomalia dipolar, cujo eixo coincide com a ocorrência das mesmas. É apresentada, a petrografia destas rochas visando à identificação de tipos, protólitos e eventos metamórficos, bem como a comparação com os dados do MAJ. Foram realizadas a caracterização estrutural e petrográfica dos cornubianitos, incluindo estimativa modal com contagem de 1500 pontos/lâmina e dados de química mineral obtidos no MEV, bem como detalhamento das regiões de contato do MAJ. Estas rochas são mesocráticas a leucocráticas, finas a muito finas e incluem tipos que variam de maciços a foliados e/ou bandados. Foram subdivididas em três grupos com origens distintas: (1) Margem resfriada do MT; (2) Cornubianitos; e (3) Rochas híbridas (provável margem resfriada, contendo ou não xenólitos, todos recristalizados). Entretanto, todas mostram evidências de recristalização estática, estando as diferenças relacionadas ao grau metamórfico (xisto verde a piroxênio- *hornfels*), e intensidade e grau de eventos hidrotermais (de médio a muito baixo grau) ou deformação frágil-dúctil. A margem resfriada representa a principal ocorrência junto ao MT, e os cornubianitos são interpretados como uma seqüência de tufos e lavas, relacionadas ao vulcanismo traquiandesítico, que foram afetados pelas intrusões do MAJ-MT. Os dados estruturais sugerem assim que os cornubianitos seriam representantes de camadas basais da seqüência vulcânica, sendo basculados em um evento de colapso de caldeira anterior ao MAJ e aos granitos situados a sul.