

182

MONZODIORITO ARROIO DO JACQUES, COMPLEXO INTRUSIVO LAVRAS DO SUL, RS: GEOLOGIA, PETROGRAFIA E SUSCETIBILIDADE MAGNÉTICA. Mariana Maturano Dias Martil, Maria do Carmo Pinto Gastal (orient.) (UFRGS).

O Complexo Intrusivo Lavras do Sul, no oeste do Escudo Sul-Riograndense, é pós-colisional à Orogênese Dom Feliciano (660-580 Ma). Inclui granitóides diversos (606-586 Ma), separados em dois setores: Monzonito Tapera (MT) no norte, e o *pluton* granítico no sul. O monzodiorito Arroio do Jacques (MAJ) forma corpo alongado e estreito entre os dois setores, e é a principal ocorrência de rocha básico-intermediária. São apresentados os resultados conclusivos da petrografia do MAJ (microscopia transmitida e refletida), incluindo análises modais (1500 pontos/lâmina), identificação dos óxidos de Fe-Ti e correlação com os dados de suscetibilidade magnética - k. O MAJ inclui dioritos, monzodioritos e monzonitos, seriados finos a médios, que contém três piroxênios (Aug, Opx e Pgt), plagioclásio e biotita. A ilmenita é o mineral opaco dominante, justificando os baixos valores de k ($\sim 2, 2 \cdot 10^{-3}$ SI). A distribuição de fácies ocorre ao longo do corpo. Os Opx-dioritos estão no extremo sudeste, próximo a cornubianitos, em região onde ocorrem rochas distintas em que as feições de deformação frágil-dúctil são mais intensas. A presença de autólitos a base de Pgt, e de dois tipos de Aug corroboram o fracionamento mineral a partir de um magma básico. Os monzodioritos ricos em Aug são dominantes, e os monzonitos predominam na porção noroeste. Nos monzonitos, a Hbl tardia é comum e o Opx é escasso. A maior intensidade da alteração hidrotermal e recristalização do Pl pode ser atribuída ao efeito termal da intrusão adjacente. Nos demais termos, as variações são graduais e marcadas por: decréscimo no conteúdo de piroxênios, crescimento de Kfs e natureza mais precoce da biotita na cristalização. Isto reforça a idéia de fracionamento mineral, enquanto as feições de desequilíbrio das fases precoces (Opx, Aug e Pl) sugerem algum tipo de mudança na composição do magma durante a cristalização (mistura de magmas ou contaminação). (PIBIC).