

159

ESTUDO DOS ÓXIDOS DE FE-TI E CARACTERIZAÇÃO PETROMAGNÉTICA DOS GRANITOS DO COMPLEXO INTRUSIVO LAVRAS DO SUL, RS. *Rafael Guelfi Frizzo, Maria do Carmo Pinto Gastal (orient.) (UFRGS).*

O corpo principal do Complexo Intrusivo Lavras do Sul-CILS (600-580 Ma) é constituído por granitos que exibem zonação reversa de fácies petrográficas, também evidenciada pela susceptibilidade magnética (k). Os granitos do núcleo (granodioritos e granitos híbridos) exibem baixa k ($3-6 \cdot 10^{-3}$ SI), enquanto nos termos alcalinos, que ocorrem em *stocks* periféricos, os valores de k são mais elevados ($7-10 \cdot 10^{-3}$ SI). A caracterização petromagnética, objetivando entender esta zonação, envolveu estudo integrado de petrografia e composição dos silicatos máficos e óxidos de Fe-Ti. Este trabalho resume a caracterização de texturas, microtexturas e química mineral de Ti-magnetitas e ilmenitas, que foi efetuada em 9 amostras representativas dos granitos, utilizando a microscopia de rotina e microscópio eletrônico de varredura. Os resultados obtidos permitiram diferenciar os dois conjuntos de granitos do CILS. Os percentuais dos óxidos e a proporção Ti-magnetita:ilmenita crescem no sentido da evolução das fácies. Nos granodioritos, Ti-Mt:Ilm varia de 3:1 até 5:1, é de 10:1 nos granitos híbridos, e é muito maior nos alcalinos ($\approx 20:1$). Ilmenita precoce na cristalização é restrita ao granodiorito menos evoluído. Magnetita tardia na cristalização é comum em todos granitos, e nos alcalinos é também pós-magmática. Martita é comum apenas nos granodioritos. Microtexturas de oxi-exsolução são escassas. Maior contraste na composição é visto na Ti-magnetita. Magnetita quase pura ocorre nos termos do núcleo, e nos alcalinos os percentuais da molécula Usp_{ss} são mais variados. A ilmenita, contendo baixo Fe_2O_3 , é similar em todos os granitos. Uma vez que a k , em granitos, é controlada pelo conteúdo de magnetita inalterada, as feições observadas explicam o zoneamento magnético. Isto pode ser devido a variações nas condições magmáticas e intensidade dos processos *subsolidus*. (Fapergs).