

CARACTERIZAÇÃO DAS TEXTURAS INTER E INTRACRISTALINAS DE Ti-MAGNETITA E ILMENITA DE MONZODIORITOS DO COMPLEXO ANELAR LEÕES,RS. *Mauricio L. Gubert, Maria do Carmo P. Gastal* (IGEO - Departamento de Mineralogia e Petrologia, UFRGS)

Paragênese mineral, que incluem titanomagnetita, ilmenita e dois piroxênios, são situações ideais para estimar as condições de fO_2 durante a cristalização dos magmas. As feições de exsolução nos óxidos de Fe-Ti, em especial na Ti-magnetita, permitem reconstituir os estágios pós-magmáticos. Neste caso, o estudo das texturas intracristalinas torna-se necessário para a caracterização e reconstituição da composição original dos óxidos. Monzodioritos com ortopiroxênio são os termos menos evoluídos do Complexo Anelar Leões (Platô do Taquarém-RS); são rochas leucocráticas, que contém tal paragênese ideal. Entretanto, o fato das variações na moda, tamanho e distribuição dos óxidos não serem correlacionadas aos demais parâmetros petrológicos pode ter implicações diversas: existência de mais de um magma parental, heterogeneidades composicionais localizadas, *etc.* Em função disto, foram detalhados aspectos petrográficos como morfologia do grão e relações de contato com minerais precoces e tardios na cristalização, visando separar tipos de óxidos de Fe-Ti quanto à granulação e ordem de cristalização. O estudo das texturas de oxi-exsolução, referenda esta classificação. Em amostras distintas, a abundância e distribuição de grãos individuais de ilmenita e de Ti-magnetita parecem fortemente controladas pela atividade de voláteis. Além disso, observam-se diferenças significativas na ordem de cristalização e na intensidade dos processos de oxi-exsolução, reforçando a relevância deste estudo de texturas para a reconstituição dos processos magmáticos.(CNPQ-PIBIC/UFRGS)