

284

**ELEMENTOS TRAÇOS EM ZIRCÕES DO MACIÇO SIENÍTICO PIQUIRI – SUL DO BRASIL.** *Eduardo Fontana, Ingke Frota Muller, Lauro Valentim Stoll Nardi (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho apresenta uma caracterização geoquímica dos elementos terras raras (ETR) e demais elementos traços em zircão ígneo das diversas fácies do Maciço Sienítico Piquiri (MSP) localizado no sul do Brasil, e de seus enclaves microgranulares máficos (EMM) que representam mistura heterogênea de magmas lamprofíricos e sieníticos. A distribuição dos elementos traços em zircões é extremamente complexa e variada, tendo sido objeto de diversas pesquisas. Neste projeto foram analisados grãos de zircão de quartzo monzonitos, pertita sienitos, granitos e de EMM do MSP. As análises foram realizadas por ICP-MS com canhão LASER nos laboratórios da Kingston University, Inglaterra, sob orientação e responsabilidade da Dra. Kym Jarvis. Foram obtidas 136 análises em 62 grãos de zircão para elementos traços. Os conteúdos determinados e os coeficientes de partição mineral/líquido – Kds – foram comparados com os da bibliografia. Foram obtidas altas razões mineral/rocha para Y, Th, U e ETR pesados. Apesar da série de dados registrar, na mesma amostra, alta variação dos teores de elementos traços, estes são coerentes com os valores esperados com base nos Kds. Isso sugere que, as assinaturas de elementos traços no zircão magmático refletem, de uma maneira complexa, a composição do magma parental e podem consequentemente ser utilizadas, com os devidos cuidados, para estudos de proveniência. As altas variações observadas e o aumento dos teores de elementos traços em grãos cristalizados mais tardiamente, podem ser resultado da incompatibilidade destes elementos no sistema magmático estudado.