

285

ESTUDO DO CONTEÚDO DE ELEMENTOS TRAÇOS E COEFICIENTES DE PARTIÇÃO MINERAL/ROCHA EM ZIRCÃO DE GRANITOS DO TIPO A. *Ingke Frotta Müller, Eduardo Fontana, Lauro Valentim Stoll Nardi (orient.) (UFRGS).*

O zircão ocorre como um mineral acessório em uma grande variedade de rochas, sendo particularmente abundante em rochas ígneas félsicas. É extremamente resistente aos processos físicos e químicos, podendo resistir ao intemperismo e transporte, sendo, portanto, uma fase importante na fração detrítica de depósitos sedimentares recentes. A grande tendência deste mineral acessório de incorporar elementos traços e sua grande resistência física e química, o tornam uma ferramenta de grande importância em estudos de petrogênese ígnea, proveniência sedimentar e geocronologia. O objetivo deste trabalho é identificar geoquimicamente o zircão de granitos do tipo A, com ênfase em elementos traços. Para tanto foram estudados grãos de zircão de quatro diferentes granitos do tipo A, comparando os teores do elemento no zircão com os teores das rochas hospedeiras – coeficiente mineral/rocha – com os coeficientes de partição mineral/líquido encontrados na bibliografia. As análises foram realizadas no laboratório da Universidade de Kingston, Inglaterra, sob a supervisão da Dr. Kym Jarvis. Para controle foi utilizado o padrão NIST 610. Apesar da grande variação de concentração para todos os elementos, os padrões obtidos são similares com aqueles referidos por outros autores. Os grãos de zircão mostram altas concentrações de Hf, Y, U, ETR leves e Th. Os coeficientes de partição zircão/líquido para elementos traços são consistentes com dados referidos na bibliografia, e são interpretados como uma evidência de que as assinaturas de elementos traços dos grãos de zircão estudados refletem a química dos seus magmas parentais. Portanto, apesar das dificuldades de compreender e quantificar a distribuição dos elementos traços no zircão, os dados obtidos e sua compatibilidade com os estimados a partir dos Kds (coeficiente de partição), permitem pressupor a validade de utilizar suas assinaturas de elementos traços em estudos de proveniência com base em minerais detríticos.