

275

GEOQUÍMICA DE ZIRCÕES DE ROCHAS ÍGNEAS. *Ingke Frotta Müller, Lauro Valentim Stoll Nardi (orient.) (UFRGS).*

O zircão - $ZrSiO_4$ - é um mineral de grande resistência tanto aos processos físico como químicos, mesmo em temperaturas magmáticas, ocorrendo em praticamente todos tipos de rochas ígneas, metamórficas e sedimentares. Seu estudo mineralógico e geoquímico contribui decisivamente na petrogênese ígnea, na geocronologia e nos estudos de proveniência sedimentar. As determinações de isótopos de U-Th-Pb em zircões são ferramentas da maior importância para datação de rochas e minerais. Neste projeto estão sendo separados zircões de cinco amostras de rochas graníticas e de um lamprófiro, nos quais serão feitas descrições ao microscópio ótico e eletrônico e determinações de elementos maiores e traços, utilizando microsonda eletrônica e ICP-MS com canhão LASER. Determinações de isótopos serão realizadas com vistas para a geocronologia e petrogênese. As características óticas e composicionais dos zircões podem fornecer informações quanto à sua origem. Assim, zircões cristalizados de magmas ricos em elementos terras raras mostrarão padrões enriquecidos nesses elementos. Zircões magmáticos são geralmente euédricos e prismáticos, com forte zoneamento composicional, enquanto os metamórficos tendem a apresentar formas mais arredondadas e zoneamentos mais sutis. Zircões metamórficos mostram valores das razões Th/U e Hf/Zr mais baixos que os magmáticos. Neste estudo, será investigada a possibilidade de distinguir os zircões de diferentes tipos de granitóides utilizando suas características geoquímicas e óticas. A definição de parâmetros efetivos para esta discriminação contribuirá principalmente para o uso do zircão em estudos de proveniência sedimentar, além de proporcionar um avanço no conhecimento da geoquímica do zircão em sistemas ígneos. (BIC).