

Tem-se como objetivo precípua neste trabalho, a determinação da idade do hidrotermalismo das rochas graníticas de Lavras do Sul (RS), na área do bloco Butiá. Escolheu-se a aplicação do método dos traços de fissão (TF) em zircões, porque estes possuem uma temperatura de bloqueio de 240 C, próxima daquela (T=250 C) do hidrotermalismo da região. Na primeira fase deste trabalho (1995), as amostras foram previamente preparadas e os zircões selecionados (tanto para as amostras a serem datadas quanto para a amostra padrão). Em seguida foram realizadas as etapas preliminares de implantação do método de datação TF de zircões: incrustação dos grãos em lâmina de teflon, à uma temperatura controlada de 280 C; polimento das lâminas preparadas com pastas diamantadas (3 m, 1 m e 0,25 m) e ataque químico com solução eutética de NaOH-KOH, visando a revelação dos traços fósseis. A revelação da amostra padrão apresentou resultados corretos. As amostras graníticas de Lavras do Sul, de idades do ciclo Brasileiro, apresentam uma densidade de traços fósseis bastante elevada (>10 tr/cm²) o que acarreta problemas de identificação dos traços. Foram igualmente identificados problemas ocorridos pelo uso de material inadaptado. Portanto, na hora atual estamos em fase de adaptação das condições de determinação do rendimento de revelação dos traços de fissão neste material, além de estarmos em fase de consolidação das instalações do laboratório de datação por traços de fissão do Instituto de Geociências. (PIBIC- CNPq)