

061**DESENVOLVIMENTO DA TÉCNICA DE DATAÇÃO PELOS TRAÇOS DE FISSÃO EM ZIRCÕES, APLICAÇÃO AO HIDROTERMALISMO NA ÁREA BLOCO DO BUTIÁ - LAVRAS DO SUL/ RS..** *Leonardo A. F. Bonzanini, A. S. Mexias, M. L. V. Lelarge, Milton L. L.**Formoso (orientador)* (Instituto de Geociências - UFRGS).

O trabalho tem por objetivo a datação do hidrotermalismo do Pertita Granito do Complexo Granítico Lavras. Para tal foi escolhido o método dos traços de fissão (TF) em zircões, que apresentam uma temperatura de bloqueio de 220-2400C e podem marcar o fenômeno hidrotermal caracterizado pela cristalização de minerais secundários à 300-3500C. O procedimento analítico consiste em: britar, moer, peneirar e lavar amostras (em diferentes níveis de alteração); separar os minerais fortemente magnéticos (uso de ímã, separador magnético Frantz) e por uso de líquidos densos (bromofórmio e di-iodo metano); efetuar a catação, com o uso de uma agulha, dos grãos de zircão em lupa; embutir a amostra em resina; lixar e polir; revelar quimicamente (solução eutética NaOH-KOH) os traços de fissão de urânio, fósseis e induzidos; irradiar as amostras em reator nuclear; determinar a dose do fluxo de neutrons térmicos utilizados no reator nuclear; efetuar a dosimetria neutrônica; determinar as idades TF dos zircões através da contagem dos traços e análise estatística dos resultados. As idades obtidas, sobre rochas alteradas e sãs, devem ser comparadas entre si, cuja diferença de idade determina o evento hidrotermal.(PROPESP)