

126

IDADES U-PB EM ZIRCÕES DE CHARNOQUITOS E MINERALIZAÇÕES DE TERRAS RARAS DO COMPLEXO JEQUIÉ (BA). *Sheila Mena Barreto Silveira, Paulo César Dávila Fernandes, Luis Alberto Davila Fernandes (orient.) (UFRGS).*

Nos charnoquitos dos terrenos granulíticos do Complexo Jequié (BA) ocorrem anomalias radiométricas (canal de Th) com mais de 200 km de extensão, associadas a veios contendo minerais de Terras Raras. A datação (U/Pb) e o estudo da tipologia de zircões desses veios e das suas rochas encaixantes tem como objetivo a determinação das suas idades de cristalização. A preparação das amostras inclui britagem até dimensões de pó com uso de prensa hidráulica, britador e peneiras. O material é então separado com bateia, separador magnético e bromofórmio. Nos zircões triados na lupa eletrônica e montados em lâminas para estudo no MEV foram observadas zonas químicas, em áreas sem fraturas e inclusões que foram selecionadas para datação. Idades de 2,7 Ga obtidas foram interpretadas como de cristalização magmática dos charnoquitos. Foi igualmente reconhecido nessa mesma rocha um metamorfismo paleoproterozóico (ca. 2,05 Ga) responsável pela recristalização dos bordos dos zircões. Os zircões dos veios de quartzo com Terras Raras apresentam a mesma idade dos protólitos (2,7 Ga). Isso pode indicar a atuação de processos hidrotermais de alta temperatura ou tratarem-se de zircões herdados. Análises dos gnaiesses tonalíticos encaixantes dos charnoquitos visam definir o significado geológico dos dados obtidos, pois a datação de amostra dessa rocha forneceu idade de 2,0 Ga., evidenciando total recristalização dos zircões.