

213

**DADOS DE SM-ND DO SETOR SETENTRIONAL DO TERRENO CUYANIA: SERRAS DE MAZ, ESPINAL E UMANGO.** *Roman Hotzel Escardo, Luís Alberto Dávila Fernandes, Cristine Lenz, Carla Cristine Porcher (orient.)* (Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O Terreno Cuyania localiza-se no setor setentrional da Argentina, região dos Andes Centrais e é interpretado como um terreno alóctone, provavelmente formado durante a orogénia Grenviliana, que colidiu com a margem oeste do Gondwana no Devoniano Superior. As Serras de Maz, Umango e Espinal situam-se no setor setentrional desse Terreno e foram divididas em quatro complexos principais: Maz, Zaino, Taco e Umango. O objetivo principal deste trabalho é a investigação das idades de extração crustal (Tdm) e de metamorfismo desses complexos. Para tanto foram preparadas amostras de rocha total e separados minerais metamórficos (granadas). As idades Tdm obtidas para o Complexo Maz mostram dois grupos de idades, um entre 2.6 e 2.1 e outro entre 1.4 e 1.2 Ga. Para esse mesmo complexo foram construídas isócronas Sm-Nd granada-rocha total que indicaram idades de ca. 1.0 Ga para o evento metamórfico M1 e uma idade de 0.46 Ga para M2. No Complexo Taco foram encontradas idades Tdm entre 1.5 e 1.2 Ga. A idade de metamorfismo determinada para esse complexo foi de 0.3 Ga. No Complexo Umango as idades Tdm indicam a existência de dois episódios de extração crustal, um entre 1.3 e 1.2 Ga e outro em torno de 0.8 Ga. Os dados indicam a ocorrência de um segmento crustal Paleoproterozóico observado apenas no complexo Maz. No Mesoproterozóico um episódio de extração crustal está registrado em todas as unidades. O episódio de extração crustal Neoproterozóica foi encontrado apenas na Serra de Umango. O significado dessas idades e as implicações tectônicas serão discutidas. (PIBIC/CNPq-UFRGS).