

125

ESTUDO DE PROVENIÊNCIA DOS METASSEDIMENTOS DO COMPLEXO PORONGOS - PORÇÃO SE DA ANTIFORME DE SANTANA, SANTANA DA BOA VISTA, RS. *Leonardo Gruber, Cristine Lenz, Carla Cristine Porcher (orient.) (UFRGS).*

O Complexo Metamórfico Porongos (CMP) constitui-se de uma seqüência de rochas vulcano-sedimentares metamorfizadas em condições de fácies xisto-verde a anfibolito com retrometamorfismo em fácies xisto verde. Embora existam dados geocronológicos para o CMP e seu embasamento, o ambiente e idade de deposição dos metassedimentos ainda carecem de estudos mais detalhados. O dados geocronológicos existentes para o CMP apontam para uma idade de vulcanismo de ca. 780 Ma e de metamorfismo de 650 Ma. O embasamento do CMP é representado pelos Gnaisses Encantada que apresentam idade de cristalização de 2, 26 Ga e de metamorfismo de 2, 04 Ga. Esse embasamento pode ser dividido em dois grupos de T_{DM} distintas: (i) um formado por gnaisses e anfibolitos com T_{DM} entre 2, 47 e 3, 14Ga e outro (ii) formado por gnaisses e metagabros com T_{DM} entre 1, 81 e 2, 22Ga. Os metassedimentos também podem ser divididos em dois grupos com base no T_{DM} : (i) um de valores entre 1, 6 e 2, 0 Ga na porção leste do CMP e da Antiforme de Santana da Boa Vista (ASBV); e outro (ii) mais antigo, reconhecido em rochas situadas a noroeste da ASBV, com 2, 35 e 2, 71 Ga. Neste projeto pretende-se obter dados isotópicos e geocronológicos para os metassedimentos ao sudeste da ASBV, visando discutir as possíveis áreas fontes dos mesmos. O estudo está sendo realizado em 6 amostras das unidades Xistos Arroio Areião e Xistos Cerro Cambará. Utilizando análises químicas de elementos maiores e traços (XRF junto ao Laboratório de Difratometria de Raios-x do CPGq), análise isotópicas de Sm/Nd, Sr/Sr e Pb/Pb em rocha total (TIMS) e U-Pb em zircão (LA-ICPMS), pretende-se obter a idade T_{DM} e de cristalização das áreas fontes e assinaturas isotópicas para os metassedimentos. As análises isotópicas seguem a rotina do Laboratório de Geologia Isotópica do CPGq/UFRGS.