

# PROVENIÊNCIA DAS ROCHAS METASSEDIMENTARES DETRÍTICAS DO COMPLEXO PASSO FEIO – TERRENO SÃO GABRIEL, CAÇAPAVA DO SUL-RS.

*Carina Graciniana Lopes Moraes<sup>1</sup>; Marcio Martins Pimentel<sup>1</sup>; Ruy Paulo Philipp<sup>1</sup>; Leonardo Gruber<sup>1</sup>; Sérgio Luiz Junges<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup> UFRGS

**RESUMO:** Ao longo do Neoproterozóico a porção ocidental do Escudo Sul-rio-grandense (ESRG), configurou-se como importante zona de acreção e retrabalhamento crustal. O Complexo Passo Feio, componente do Terreno São Gabriel, está localizado nas proximidades do município de Caçapava do Sul-RS, e compreende exposições de sequências metassedimentares (xistos, filitos, mármore, quartzitos) para as quais dados de proveniência são escassos. Estas informações quando somadas às de outras unidades do Escudo Sul-Rio-Grandense são fundamentais para avançar o nível de conhecimento a respeito da evolução tectônica do ciclo Brasileiro na região sul do Brasil. A interpretação a respeito da configuração tectônica e ambiente deposicional da paleobacia que viria a dar origem ao Complexo Passo Feio ainda é discutível. Em trabalhos anteriores o complexo foi interpretado, com base nas associações de rochas, como parte de um ambiente de margem passiva tipo Atlântico ou como um representante de uma bacia do tipo back-arc. Este trabalho tem como objetivo reconhecer as fontes dos sedimentos formadores deste complexo através do método geocronológico U-Pb em cristais detríticos de zircão por LA-ICPMS (Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer), e tentar sanar as discussões a respeito da geotectônica desta paleobacia sedimentar, comparando os dados obtidos com aqueles recentemente relatados para outras sequências sedimentares associadas aos Terreno São Gabriel. Os dados obtidos regionalmente, até o momento não corroboram o modelo de margem passiva para essas sequências sedimentares. Adicionalmente, em uma segunda etapa da pesquisa, os zircões analisados pelo método U-Pb também serão investigados pela metodologia Lu-Hf, com o objetivo de se obter, além da idade da rocha fonte, também as suas características petrogenéticas.

**PALAVRAS CHAVE:** Complexo Passo Feio; Proveniência; Geocronologia.