

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

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 inexitem dados de proveniência sedimentar. 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.

O 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 posteriormente entender a paleogeografia e o significado geotectônico da bacia sedimentar. As amostras de rocha para as análises isotópicas e geocronológicas serão coletadas em trabalho de campo e depois preparadas em laboratório com trabalhos de britagem, moagem e seleção dos minerais alvos. 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. Este estudo é parte integrante do projeto de pesquisa “Evolução tectônica das coberturas metavulcanosedimentares do Escudo Sul-Rio-Grandense”. [Bolsista PIBIC/CNPq-UFRGS]