

O presente trabalho pretende relacionar idades que serão determinadas através da datação por traços de fissão em zircões, de sedimentos da Plataforma Continental Uruguaia (entre os 34° e 36°S e 56° e 52°W) próximo ao RS, com as rochas da provável área fonte e os escudos graníticos adjacentes (Ayup Zouain, R. N., 1991). O método de datação por traços de fissão em zircão revelou-se particularmente adaptado para os estudos de proveniência de sedimentos (Hurford, A. J. and Carter, A., 1991. "The role of fission track dating in discrimination of provenance." Geol. Soc. Spec. Publ. n°57, 67-78), graças à sua temperatura de bloqueio (250+/- 50°C), que é suficientemente elevada para não sofrer alterações nos registros dos traços, eventualmente provocadas por aquecimento pós-deposicional. Foram selecionados zircões de 20 amostras sub-superficiais de sedimentos de fundo da área de estudo, os quais serão irradiados através do Laboratoire de Geophysique Nucléaire de L'Institut Dolomieu - Grenoble I - Joseph Fournier, França. As análises finais, efetuadas nas dependências do Instituto de Geociências da UFRGS. Serão coletadas ainda amostras nos escudos graníticos ao longo da costa Uruguaia, visando a correlação das idades destes com aquelas dos sedimentos, conferindo assim sua proveniência. A implementação deste trabalho pretende a obtenção de subsídios para determinação precisa da área fonte de sedimentos relíquia de suas plataformas continentais.