

061

**NOVOS DADOS RADIOMÉTRICOS PARA O ALOGRUPPO GUARITAS( ORDOVICIANO, BACIA DO CAMAQUÃ-RS)-APLICAÇÃO DO MÉTODO K-AR EM ILITAS DIAGENÉTICAS.**

*Felipe Ben Rodrigues, Anderson José Maraschin, Ana Maria Pimentel Mizusaki (orient.) (UFRGS).*

O Alogrupo Guaritas (Ordoviciano) representa o último evento deposicional da Bacia do Camaquã e é aflorante na região central do Escudo Sul-rio-grandense. Esta unidade é sub-dividida em duas sequências sedimentares: aloformações Pedra Pintada (base) e Varzinha (topo). A primeira é caracterizada por depósitos eólicos, fluviais e lacustres; enquanto a segunda por fácies aluviais. As sucessões fluvio-eólicas podem ser vistas como análogas a reservatórios de hidrocarbonetos e/ou água. Neste sentido, a proposta deste estudo é aplicar a Geocronologia nas ilitas autigênicas presentes nos poros dos arenitos do Alogrupo Guaritas, visando uma melhor compreensão da evolução diagenética desta unidade. Trabalhos anteriores mostraram a viabilidade da aplicação do método radiométrico K-Ar em ilitas diagenéticas. A fração granulométrica inferior a  $2\mu\text{m}$ , rica em ilita diagenética, separada das amostras da aloformação Pedra Pintada, apresentou idade de  $479, 21 \pm 9, 53$  Ma. No caso das amostras da aloformação Varzinha, o resultado obtido foi de  $473, 77 \pm 9, 41$  Ma. Observa-se assim, que o processo de ilitização possivelmente foi concomitante nas duas aloformações. Outras frações, inferiores a  $2\mu\text{m}$ , onde a ilita é estritamente de origem diagenética, também foram separadas e datadas pelo método K-Ar, mostrando idades próximas àquelas já obtidas para as outras frações, indicando que o evento de ilitização foi único e contínuo. Estes valores também são muito próximos ao resultado obtido para a idade do Andesito Rodeio Velho, mostrando possível influência dos fluidos associados a este magmatismo no processo de ilitização. Estas idades serão interpretadas conjuntamente com dados petrográficos e estratigráficos buscando parâmetros para uma melhor interpretação da deposição do Alogrupo Guaritas.