

055

DATAÇÃO K-AR DE CRESCIMENTOS SECUNDÁRIOS DE FELDSPATOS POTÁSSICOS DA FORMAÇÃO MARIZAL (BACIA DO RECÔNCAVO). *Patricia Luciana Aver Zacca, Anderson Maraschin, Ana Maria Pimentel Mizusaki (orient.) (UFRGS).*

A Bacia do Recôncavo é uma bacia rifte com 11.500 km², localizada no estado da Bahia, região nordeste do Brasil. Dentre as suas unidades, destaca-se a Formação Marizal, considerada como o estágio final do ciclo deposicional. Esta Formação é bastante discutida, especialmente quanto à sua idade e posicionamento cronoestratigráfico. Observa-se que os arenitos desta Formação apresentam uma característica peculiar que são os *overgrowths* (crescimentos secundários) ao redor dos grãos detríticos de K-feldspato. Esses *overgrowths* foram formados logo após a deposição, possuem formas romboédricas perfeitas e composição química muito pura. Devido à presença de potássio na sua estrutura, apresentam a possibilidade de serem datados pelo método ⁴⁰K-⁴⁰Ar. O objetivo deste trabalho é aplicar a técnica radiométrica ⁴⁰K-⁴⁰Ar nos *overgrowths* de K-feldspato dos arenitos da Formação Marizal. A idade radiométrica obtida pode ajudar a inferir a idade deposicional e/ou diagenética, aprimorando o conhecimento geocronológico da Formação. Também será possível comparar esse resultado com outros dados da geologia regional e com isso melhorar a história da fase final de preenchimento sedimentar da Bacia. Para o desenvolvimento do trabalho, os arenitos foram amostrados e descritos macro e microscopicamente para caracterização dos crescimentos diagenéticos. Em seguida, foi realizada a seleção de grãos para a obtenção de um concentrado de feldspatos e atualmente está sendo feita a separação da fase diagenética destes grãos. A última etapa será a realização da análise pelo método ⁴⁰K-⁴⁰Ar. As etapas deste trabalho apresentaram desenvolvimento adequado, a mais crítica delas foi à obtenção de um concentrado de *overgrowths*, pois a separação entre os *overgrowths* e o núcleo é difícil de ser obtida