

143

**APLICAÇÃO DO MÉTODO RADIOMÉTRICO Rb/Sr EM ROCHAS SEDIMENTARES- DETERMINAÇÃO DE IDADES DEPOSICIONAIS E IDADES DIAGENÉTICAS.** *Diogo Rodrigues Andrade da Silva\**, *Ana Maria Pimentel Mizusaki* (Departamento de Paleontologia e Estratigrafia - Instituto de Geociências-UFRGS).

O método radiométrico Rb/Sr é tradicionalmente empregada na determinação de idades absolutas em rochas ígneas e metamórficas. No entanto, tem sido aplicado com sucesso na determinação de idades deposicionais e idades diagenéticas de rochas sedimentares argilosas. Para tanto são necessários que alguns critérios considerados como imprescindíveis sejam obedecidos. Entre eles destaca-se uma amostragem adequada, mineralogia enriquecida em argilominerais expansivos, baixa relação silte/argila e excelente controle estratigráfico. Assim, pode-se supor que o fenômeno da homogeneização isotópica do Sr tenha ocorrido no ambiente sedimentar provavelmente em intervalo de tempo muito próximo ao evento deposicional. Nas unidades sedimentares analisadas tendo por base estes critérios foi possível, em muitos casos, obter-se a idade da deposição da rocha. Por outro lado, quando é possível trabalhar-se com os argilominerais diagenéticos ( $FF < 2\mu\text{m}$ ), idades diagenéticas são obtidas. Estes resultados serão úteis para a perspectiva da datação de rochas sedimentares estereis, rochas-reservatório de hidrocarbonetos e dos processos de migração de fluídos em bacias sedimentares. (\*bolsista PIBIC/CNPq).