

IDADE DEPOSICIONAL DO MEMBRO CAPIANGA (FORMAÇÃO ALIANÇA DA BACIA DO RECÔNCAVO, BA): UM EXEMPLO DA APLICAÇÃO DO MÉTODO RADIOMÉTRICO Rb-Sr EM ROCHAS SEDIMENTARES

Diogo Rodrigues Andrade da Silva¹; Ana Maria Pimentel Mizusaki²; Paulo da Silva Milhomem³

¹ COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM) - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL; ³ PETROBRAS

RESUMO: As rochas sedimentares podem ser datadas de maneira relativa a partir dos fósseis nelas existentes ou por correlação estratigráfica.

Quando estas não têm um conteúdo fossilífero diagnóstico ou quando a correlação não é possível nem conclusiva, a tarefa de estimar a época de deposição de uma determinada rocha fica inviável. Neste sentido, o método das isócronas Rb-Sr em rocha total tem sido aplicado, com sucesso, em rochas sedimentares de granulometria fina visando à obtenção de idades deposicionais. Em muitos casos, apesar dos resultados geologicamente significativos, ainda persistem dúvidas em relação à extensão e interpretação dos dados obtidos. Isto ocorre porque as rochas sedimentares resultam da mistura de fragmentos detríticos de diversas proveniências com diferentes sistemas isotópicos, conseqüentemente, já contendo um registro isotópico da rocha fonte. No entanto, verifica-se que é possível obter idades absolutas para o evento deposicional de uma rocha sedimentar de granulometria fina, desde que sejam observados alguns pré-requisitos estabelecidos em relação à amostragem, granulometria, ambiente deposicional e composição mineralógica das amostras, entre outros. Para aprimorar a metodologia e obter novos parâmetros para a aplicação da datação radiométrica Rb-Sr em rochas sedimentares, foram analisadas amostras da seção pré-rifte da Bacia do Recôncavo. Na base da coluna estratigráfica desta bacia são descritos os membros Boipeba e Capianga, que pertencem à Formação Aliança. O Membro Capianga tem sedimentação predominantemente pelítica associada a uma transgressão lacustre de caráter regional. As amostras do Membro Capianga foram coletadas observando-se os critérios acima e analisadas pelo método Rb-Sr em rocha total. A isócrona obtida indicou valor de $187,8 \pm 6,4$ Ma (Eojurássico), que foi interpretado como idade mínima para o evento deposicional. Este dado, inédito, deve ser avaliado frente a outros parâmetros geológicos pois traz importantes implicações aos esquemas paleogeográficos anteriormente estabelecidos, uma vez que essa unidade sedimentar era tradicionalmente considerada como tendo idade Neojurássica.

PALAVRAS-CHAVE: BACIA DO RECÔNCAVO; GEOLOGIA ISOTÓPICA; MÉTODO RADIOMÉTRICO Rb-Sr.