

Geoquímica de rocha total e composições isotópicas do Sr e do Nd em amostras do pré-rifte da Bacia de Camamu, nordeste do Brasil

Diogo Rodrigues Andrade da Silva¹; Ana Maria Pimentel Mizusaki²; Koji Kawashita³

¹ CPRM/Serviço Geológico do Brasil ; ² IG-UFRGS; ³ IG-USP

RESUMO: Composições químicas em rocha total, juntamente com relações isotópicas do Sr e do Nd de amostras de rochas sedimentares, têm sido consideradas como parâmetros úteis para estimar-se não só a sua proveniência como também obter-se inferências sobre o ambiente deposicional e processos intempéricos. As unidades sedimentares da porção basal das bacias do nordeste da margem continental brasileira, em especial as da sequência pré-rifte, tornam-se interessante para um estudo com base em dados químicos e isotópicos uma vez que são desprovidas de um conteúdo fóssil diagnóstico de sua idade. Foram examinadas as composições químicas em rocha total em termos de elementos maiores e traços e composições isotópicas de Sr e de Nd de cinco afloramentos atribuídos a supersequência pré-rifte da Bacia de Camamu com o objetivo de caracterizar e obter mais informações que permitissem uma melhor correlação entre os pontos estudados. Através da análise da composição química das amostras, inferiu-se que os afloramentos estudados representam uma mesma unidade sedimentar, podendo ser correlacionados com o Membro Capianga da Formação Aliança, da Bacia do Recôncavo. O cálculo do índice CIA (índice de alteração química) mostrou atuação de condições associadas a um clima tropical/temperado, úmido. Aplicação de isótopos de Nd para fins de proveniência indicou as rochas paleoproterozóicas do Cráton do São Francisco como área fonte. Assim, mostra-se que a aplicação conjunta de análises químicas e isotópicas pode ser útil para a caracterização e a correlação de sequências litologicamente homogêneas.

PALAVRAS CHAVE: PRÉ-RIFTE, GEOQUÍMICA, ISÓTOPOS.