

GEOCRONOLOGIA Sm-Nd E U-Pb DO GRANITO POTIRETAMA-CE

Izaías Alves de Oliveira Filho¹; Afonso Rodrigues de Almeida²; Reinhardt Adolfo Fuck³

¹ UFC; ² UFC; ³ UNB

RESUMO: A utilização do método Sm-Nd para tentar estabelecer uma idéia das características das áreas fontes tanto dos magmas com dos sedimentos, tem sido corrente na literatura. Porque a razão Sm/Nd muda significativamente durante a diferenciação manto/crosta pode-se assim estimar quando as rochas ou seu protólito crustal se diferenciou do manto superior, independente dos eventos e processos geológicos ocorridos posteriormente. Rochas intrusivas ao complexo Iracema como granitóides, dioritos e diques ácidos e básicos foram datadas, para um granito pofirítico foram obtidos TDM 1,86 Ga. $\epsilon\text{Nd}(0) = -26,98$ e diques gabroicos TDM 1,45 Ga. $\epsilon\text{Nd}(0) = -6,70$. Idades U-Pb em zircão e monazitas revelam idades de 570.3 ± 9.0 Ma. para os granitos. Os resultados de ϵNd obtidos foram todos negativos inferindo uma origem crustal para essas rochas, onde o granito devido seu ϵNd mais negativo teve um tempo maior de residência crustal. Segundo seus TDM as fontes dos seu protolitos datam do paleoproterozóico e mesoproterozóico apontando para sedimentos provenientes da faixa óros.

PALAVRAS-CHAVE: GEOCRONOLOGIA SM/ND E U/PB; MAGMATISMO SERRA DO PEREIRO; COMPLEXO IRACEMA.