



7º CONGRESSO DE GEOQUÍMICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA

15 a 19 de Setembro de 2003
Maputo, Moçambique, 15-19.09.2003



RESUMOS DAS APRESENTAÇÕES ORAIS E DOS POSTERS

DEDALUS - Acervo - IGC



30900013976

Maputo, Setembro de 2003

NOVAS DETERMINAÇÕES DE IDADE PELOS MÉTODOS K-AR E AR-AR PARA O ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA

Umberto G. Cordani; Mabel N. C. Ulbrich ; Artur T. Onoe ; Cesar J. Vinasco V.

Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, Rua do Lago, 562, Cidade Universitária, 05508-080 São Paulo, Brasil

RESUMO

Neste trabalho são apresentadas 12 novas datações pelo método K-Ar e 16 datações pelo método Ar-Ar em rochas do Arquipélago de Fernando de Noronha, as quais contribuem para o melhor conhecimento da evolução do edifício vulcânico. Para a Formação Remédios, as novas determinações de idade confirmaram o intervalo já conhecido, entre aproximadamente 12 e 8 Ma (Mioceno) para os eventos dessa fase vulcânica. Quanto à Formação Quixaba, as datações disponíveis situaram-se quase todas no Plioceno, a partir de 4.2 Ma. A mais jovem apresentou idade aparente de 1.4 Ma., já no início do Pleistoceno.

ABSTRACT

12 new K-Ar determinations, as well as 16 Ar-Ar dates, were obtained in rocks of the Fernando de Noronha Archipelago, contributing for a better knowledge of the evolution of the volcanic edifice. For the Remedios Formation, the new apparent ages confirmed the previous results, falling into the 12 – 8 Ma age interval (Miocene), for the successive volcanic episodes. For the Quixaba Formation, the available dates are mostly within the Pliocene, from about 4.2 Ma. The youngest result was of 1.4 Ma, already in the beginning of the Pleistocene.