

1506988

TASSINARI



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

Maputo, Setembro de 2003

MAGMATISMO ALCALINO NA PORÇÃO CENTRO-ORIENTAL DO PARAGUAI: NOVOS DADOS GEOCRONOLÓGICOS PARA AS ROCHAS DAS PROVÍNCIAS CENTRAL E ASSUNÇÃO

Gomes, C. B.¹; Milan, A.¹; Velázquez, V. F.¹; Riccomini, C.¹; Comin-Chiaramonti, P.²; Vasconcelos, P. M.³; Tassinari, C. C. G.¹

¹Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, Rua do Lago 562, CEP 05508-080, São Paulo, Brasil ; e-mail: cgomes@usp.br

²Dipartimento di Ingegneria Chimica, dell'Ambiente e delle Materie Prime, Università di Trieste, Piazzale Europa 1, I-34127 Trieste, Italia

³University of Queensland, Department of Earth Sciences, Brisbane, Qld, 4072 Australia

RESUMO

A região centro-oriental do Paraguai, associada tectonicamente à proeminente feição estrutural de orientação geral NW-SE, o Rift de Assunção, foi palco de importante actividade magmática alcalina no Mesozóico e, mais recentemente, no Terciário.

No primeiro caso (Província Central), teve lugar a formação de número considerável de corpos apresentando composição mineralógica e petrográfica distinta e modo de ocorrência dos mais variados, com destaque principalmente para a expressiva actividade hipoabissal, como testemunhado pelos enxames de diques. No segundo (Província Assunção), deu-se a formação de alguns centros vulcânicos, geograficamente confinados às vizinhanças de Assunção, tendo como feição mais significativa a presença de rochas contendo xenólitos mantélicos.

As idades radiométricas Ar/Ar obtidas para as rochas alcalinas de ambas as províncias permitem: a) confirmar o enquadramento desses eventos no Cretáceo Inferior (Província Central) e Terciário (Província Assunção), como já indicado pelos dados K/Ar e Rb/Sr (este apenas para a primeira) disponíveis na literatura; b) melhor precisar o intervalo de variação de idade desses dois episódios e definir os períodos de tempo reunindo maior concentração de resultados (126-128 Ma, Província Central; 56-58 Ma, Província Assunção), os quais muito possivelmente correspondem às idades de formação dessas rochas.

ABSTRACT

The central-eastern region of Paraguay tectonically associated with the Assunción Rift, a prominent structural NW-SE oriented feature, was affected by important alkaline magmatic activity during the Mesozoic and more recently in the Tertiary.

In the first case (Central Province), a large number of bodies showing wide mineralogical and petrographical composition and variable way of occurrence has been formed; attention is mainly called to the impressive role played by the hypoabissal activity as evidenced by dyke swarms. In the second (Assunción Province), some volcanic centers in the neighbourhood of Assunción were formed having a most significant feature the presence of rocks bearing mantle xenoliths.

Ar/Ar radiometric ages for the alkaline rocks of both provinces allow us: a) to confirm their inclusion in the Early Cretaceous (Central Province) and in the Tertiary (Assunción Province), as previously indicated by K/Ar and Rb/Sr (only for the first province) data available in literature; b) to better precise the variation interval in age of both episodes and to define the periods of time clustering the highest concentration of results (126-128 Ma, Central Province; 56-58 Ma, Assunción Province), which probably correspond to the age formation of these rocks.