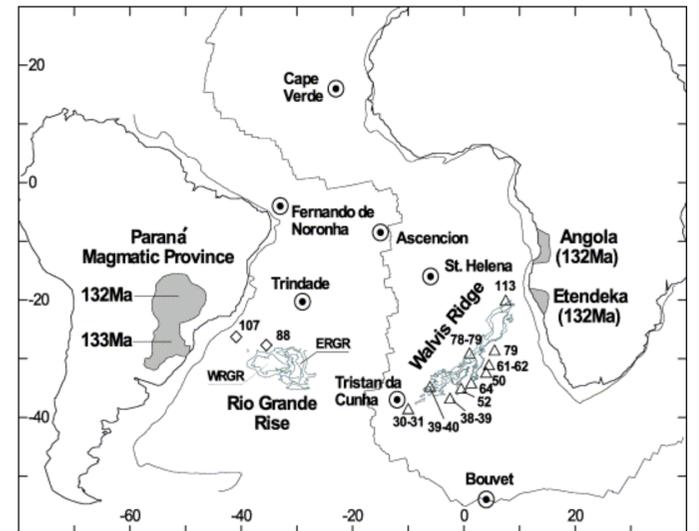


Introdução

A Formação Serra Geral da Província Paraná-Entedeka, conforme Ernesto *et al.* (2002), é dominada por basaltos e basaltos andesíticos toleííticos. Na Bacia de Entedeka há ocorrência de lavas ferropicricas que evidenciam direta participação de pluma mantélica. No Rio Grande do Sul, lavas ricas em olivina e rochas intrusivas primitivas nas regiões de São Francisco de Paula e de Morungava sugerem possível correlação com as lavas ferropicricas de Entedeka.



Mapa da Província Magmática Paraná-Entedeka (modificado de Ernesto *et al.*, 2002.)

Metodologia

LABORATÓRIO DE PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS

- E
T
A
P
A
- Desagregação mecânica;
 - Cominuição em gral de porcelana até atingir o tamanho areia;
 - Pulverização em moinho de bolas de ágata a 300 rpm, por 30 minutos atingindo tamanho inferior a 70 μ m.

LABORATÓRIO DE GEOLOGIA ISOTÓPICA

- E
T
A
P
A
- Abertura e separação elemental;
 - Pesagem da amostra e adição dos traçadores isotópicos Sm e Nd;
 - Adição HF e HCl para dissolução em chapa quente por três dias;
 - Adição de 3 ml de HCl 2,5N;
 - Centrifugação e deposição de 1 ml do material em coluna com resina para troca iônica;
 - Eluição ácida e lavagem da coluna;
 - Seleção em potes de teflon de porções ricas em Sr, Rb e ETR;
 - Passagem do material em outra coluna para separação final de Sm – Nd.

LABORATÓRIO DE GEOLOGIA ISOTÓPICA

E
T
A
P
A

Após coletados os elementos, eles estão prontos para determinação isotópica em espectrômetro de massa.

3

Considerações finais

O estudo está em fase inicial de desenvolvimento e espera-se, caso seja confirmada a hipótese, ampliar os dados de geologia da região, investigar os dados petrológicos e representar significativa contribuição para a reconstrução paleogeográfica e para o entendimento que deflagraram os processos de abertura continental.

Referências

- Ernesto, M., Marques, L.S., Piccirillo, E.M., Molina, E.C., Ussami, N., Comin-Chiaramonti, P. & Bellieni, G. 2002. Paraná Magmatic Province - Tristan da Cunha plume system: fixed versus mobile plume, petrogenetic considerations and alternative heat sources. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 118: 15-36.