

**COMPOSIÇÃO ISOTÓPICA DO Sr NO PADRÃO NBS987 OBTIDA POR TIMS NO
LABORATÓRIO DE GEOCRONOLOGIA E ISÓTOPOS RADIOGÊNICOS – LAGIR,
DA FACULDADE DE GEOLOGIA DA UERJ**

**Valeriano, C.M.^{2,3}, Vaz, G.S.⁴, Medeiros, S.R.⁵, Neto, C.C.A.¹, Ragatky, C.D.²
¹ Curso de Graduação em Geologia – UERJ; ² TEKTOS – Grupo de Pesquisas em
Geotectônica, DGRG-FGEL-UERJ; ³ CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico; ⁴ PROATEC-UERJ; ⁵ DMPI-FGEL-UERJ**

Este trabalho apresenta o resultado de 29 medições da composição isotópica do padrão NBS987 (1200 ppm), utilizando o espectrômetro de massa termo-ionização (TIMS) TRITON-Finnigan. Volumes de 1 a 2 µL foram depositados em filamento duplo de rênio previamente degasado, juntamente com H₃PO₄ como ativador da ionização. As análises espectrométricas foram realizadas em modo estático com um arranjo de 5 coletores Faraday, obtendo-se um mínimo de 100 ciclos em cada análise. Os sinais de ⁸⁸Sr médios para cada medição situam-se entre 5 e 40 V.

A média aritmética da razão isotópica $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0.7102347 \pm 0.0000015$ (erro padrão absoluto, 2σ) e a média ponderada das mesmas medições e respectivos erros é igual a 0.7102351 ± 0.0000031 (95% confiabilidade, MSWD = 32).

As médias aqui reportadas mostram uma razão de 1.00015 com relação ao valor de referência da razão $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0.710340 \pm 0.000026$, reportado pelo National Institute of Standards and Technology (<http://www.nist.gov/index.html>), para o certificado SRM987.

Agradecimentos: Os autores agradecem o apoio financeiros da FINEP CT-MINERAL REDE GEODINÂMICA (conv. 01.06.0222.00), e do CNPq (Proc. 471200/2003-4 e Proc. 310589/2006-1)