

<b>Título em Português:</b>	Datação Pb-Pb de fosforitos do Grupo Vazante, Bacia do São Francisco
<b>Título em Inglês:</b>	Pb-Pb dating of phosphorites from the Vazante Group, São Francisco Basin, Brazil
<b>Autor:</b>	Patricia Gonçalves Guimarães
<b>Bolsista Agência:</b>	CNPq
<b>Departamento:</b>	Mineralogia e Geotectonica / GMG
<b>Laboratório:</b>	
<b>Instituição:</b>	Universidade de São Paulo / USP
<b>Unidade:</b>	Instituto de Geociencias / IGC
<b>Orientador:</b>	Marly Babinski
<b>Área de Pesquisa /</b>	ENGENHARIAS E EXATAS / Matemática Aplicada
<b>SubÁrea:</b>	
<b>Agência Financiadora:</b>	CNPQ

Objetivo: É objetivo deste trabalho apresentar os procedimentos analíticos desenvolvidos para realizar datações pelo método isotópico Pb-Pb em fosforitos neoproterozóicos. Materiais e métodos: As amostras são provenientes dos depósitos de Rocinha e Lagamar, no Estado de Minas Gerais, pertencentes à Bacia do São Francisco e afetados pela orogênese Brasiliiana. As composições isotópicas foram obtidas pela técnica de espectrometria de massa termoiônica. Resultados: A partir dos testes de dissolução das amostras de fosforito, o melhor procedimento químico-analítico foi estabelecido, sendo aquele onde são feitos 3 ou 4 lixiviados de cada amostra, utilizando-se diferentes ácidos com normalidades crescentes. Este procedimento de lixiviação propicia a obtenção de uma ampla variação das razões isotópicas de Pb, permitindo o cálculo de idades isocrônicas Pb-Pb em fosforitos. Após a definição do procedimento, amostras dos depósitos de Rocinha e Lagamar, foram selecionadas para análise. As razões isotópicas de Pb obtidas nos lixiviados das amostras de Rocinha forneceram uma idade isocrônica de  $549 \pm 40$  Ma, interpretada como correspondente à época de deformação destes fosforitos. As amostras do depósito de Lagamar apresentaram razões isotópicas que não definiram um alinhamento no diagrama isocrônico, impossibilitando o cálculo da idade. Conclusões: Os resultados obtidos demonstram a possibilidade de empregar o método isotópico Pb-Pb para o cálculo de idades isocrônicas de fosforitos.