

Título em Português:	Geocronologia Pb-Pb de Fosforitos da Bacia do São Francisco
Título em Inglês:	Pb-Pb geochronology of the phosphorites from the São Francisco basin
Autor:	Patricia Gonçalves Guimarães
Bolsista Agência:	CNPq
Departamento:	Mineralogia e Geotectonica / GMG
Laboratório:	
Instituição:	Universidade de São Paulo / USP
Unidade:	Instituto de Geociencias / IGC
Orientador:	Marly Babinski
Área de Pesquisa / SubÁrea:	ENGENHARIAS E EXATAS / Ciências da Terra
Agência Financiadora:	CNPq
Resumo do Trabalho:	<p>É objetivo desta pesquisa testar a viabilidade de aplicação da metodologia isotópica Pb-Pb para determinar idades isocrônicas e isócronas de fosforitos de idade neoproterozóica. As amostras utilizadas para os experimentos são provenientes da parte leste e oeste da Bacia do São Francisco e Minas Gerais, respectivamente. Testes de dissolução foram realizados para verificar o comportamento das amostras durante a dissolução em diferentes ácidos de concentração variada, segundo a técnica de lixiviação. O melhor procedimento químico-analítico para a dissolução de fosforitos é aquele onde são feitos 3 ou 4 lixiviados de cada amostra, utilizando-se diferentes ácidos com normalidades crescentes. Contudo, o quarto lixiviado seja descartado, por raramente se ajustar à reta definida pelos demais lixiviados. Isto é provavelmente causado pela presença de fração detrítica significativa nestas amostras, a qual é dissolvida na fase final do processo. Este procedimento de lixiviação propõe uma ampla variação das razões isotópicas de Pb, permitindo o cálculo de idades isocrônicas Pb-Pb em amostras de fosforitos. Após a lixiviação, o procedimento, amostras de fosforito de Rocinha, MG, foram selecionadas para análise. Os resultados preliminares indicaram que a metodologia Pb-Pb mostra-se promissora para determinação de idades nestes litotipos.</p>