

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 Geociências / 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 neoproterozóicos. 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 diferentes ácidos de concentração variada, segundo a técnica de lixiviação. O melhor procedimento químico-analítico para a dissolução é aquele onde são feitos 3 ou 4 lixividos de cada amostra, utilizando-se diferentes ácidos com normalidades crescentes. Contudo, o quarto lixivido é descartado, por raramente se ajustar à reta definida pelos demais lixividos. Isto é provavelmente causado por fração detritíca significativa nestas amostras, a qual é dissolvida na fase final do processo. Este procedimento de lixiviação proporciona uma ampla variação das razões isotópicas de Pb, permitindo o cálculo de idades isocrônicas Pb-Pb em amostras de fosforitos. Após este procedimento, amostras de fosforito de Rocinha, MG, foram selecionadas para análise. Os resultados preliminares indicaram que a aplicação da metodologia Pb-Pb mostra-se promissora para determinação de idades nestes litotipos.</p>