

Título em Português: DATAÇÃO U-Pb EM MONAZITA DE GRANITOS PERALUMINOSOS DO LESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Título em Inglês: U-Pb monazite dating of peraluminous granites from the eastern portion of the State of São Paulo

Autor: Renato Henrique Pinto

Bolsista Agência: CNPq

Departamento: MINERALOGIA E GEOTECTONICA / GMG

Laboratório:

Instituição: Universidade de São Paulo / USP

Unidade: INSTITUTO DE GEOCIENCIAS / IGC

Orientador: Valdecir de Assis Janasi

Área de Pesquisa /
SubÁrea: ENGENHARIAS E EXATAS / Ciências da Terra

Agência Financiadora: Fapesp, Proc. 00/2508-9, do autor: PIBIC/CNPq

Resumo do Trabalho:

O Domínio Embu, na porção central da Faixa Ribeira no Estado de São Paulo, abriga inúmeras intrusões graníticas neoproterozóicas. As variedades petrográficas mais comuns incluem biotita granitos porfíricos, biotita-muscovita leucogranitos brancos, e turmalina-granada granitos. A determinação precisa da idade desses granitos através de datação U-Pb em monazita é importante para a compreensão da evolução geológica da faixa. Neste projeto foram datados cinco maciços graníticos. As idades de três deles coincidem com o pico do magmatismo granítico da orogênese Rio Doce na porção oriental da Faixa Ribeira: Batólito Natividade da Serra: (587 +/- 7 Ma), Maciço Mogi das Cruzes: (578 +/- 5 Ma), Maciço Jaguari: (587 +/- 3 Ma). Dados preliminares indicam idades sensivelmente mais antigas para o Batólito Serra do Quebra-Cangalha (duas frações com idades entre 680 e 655 Ma). Por outro lado, o Maciço Santa Branca tem idade mais jovem (~540 Ma). Ao lado de dados de literatura que indicam a presença de granitos com idades de ~700-800 Ma na região os dados aqui obtidos revelam que granitos crustais, as vezes bastante semelhantes, foram gerados em diversos eventos geológicos discretos ao longo de um intervalo de ca. 230 milhões de anos, ao final do Neoproterozóico.