

Título em Português:	Zona Orogênica Brasileira no Sudeste do Brasil: Idades e Evolução Geodinâmica: Apoio especial às áreas de Campos do Jordão e Bananal
Título em Inglês:	Brasiliano Orogenic Zone on Southeast Brazil: Ages and Geodynamic Evolution: Special support to the areas of Campos do Jordão and Bananal
Autor:	André Marconato
Bolsista Agência:	CNPq
Departamento:	Mineralogia e Geotectonica / GMG
Laboratório:	
Instituição:	Universidade de São Paulo / USP
Unidade:	Instituto de Geociencias / IGC
Orientador:	Colombo Celso Gaeta Tassinari
Área de Pesquisa / SubÁrea:	ENGENHARIAS E EXATAS / Geologia
Agência Financiadora:	CNPq
Resumo do Trabalho:	<p>Obter a evolução termocronológica das regiões de Campos do Jordão e de Bananal. Estudos geocronológicos em biotita gnaisses com granada do Complexo Embu e do Complexo Paraísoópolis pelo método Rb-Sr em minerais, para a região de Campos do Jordão, e estudos geocronológicos no ortognaisse Quirino pelos métodos Sm-Nd e Rb-Sr, em rocha total e minerais em conjunto, para a região de Bananal. Nas rochas do Complexo Embu foram separados concentrados de biotita e feldspato, que em diagrama isocrônico deram as idades Rb-Sr de 481Ma e 511 Ma para duas amostras. Em amostras do Complexo Paraísoópolis foram obtidas idades Rb-Sr de 557 Ma e de 536 Ma para duas amostras. Em Bananal as amostras do ortognaisse apontaram as idades Sm-Nd de 516 Ma para o par plagiocládio - rocha total e de 497 Ma para o par plagioclásio - biotita. Pelo método Rb-Sr foi obtida idade de 446 Ma para o par plagioclásio - rocha total. Dentro da unidade de paragnais foi datado um veio pegmatítico por análises Rb-Sr em muscovita e turmalina com idades de 477 Ma. As idades no Complexo Paraísoópolis indicam que estas rochas atingiram uma temperatura de 350 oC em torno de 550 - 540 Ma enquanto que as rochas do complexo Embu tiveram um resfriamento mais lento durante a orogenia, atingindo a mesma temperatura apenas próximo de 500 Ma. Os dados obtidos neste segmento da Faixa Ribeira indicam que as rochas se resfriaram a 450 oC por volta de 500 Ma, permanecendo quentes até 450 Ma, com atividades ígneas.</p>