

Título em Português:

Zona Orogênica Brasiliiana 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 Geodinamic 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 /

ENGENHARIAS E EXATAS / Geologia

SubÁrea:**Agência Financiadora:**

CNPq

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 Paraisópolis 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 Paraisópolis 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

Resumo do Trabalho:

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 paragnaisse foi datado um veio pegmatítico por análises Rb-Sr em muscovita e turmalina com idades de 477 Ma. As idades no Complexo Paraisópolis 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.