

TERMOCRONOLOGIA DE BAIXA TEMPERATURA NA ILHA DE SÃO SEBASTIÃO LITORAL SUDESTE DO BRASIL

Carolina Doranti-Tiritan¹, Peter Christian Hackspacher¹ Marli Carina Siqueira Ribeiro¹
¹Instituto de Geociências e Ciências Exatas, UNESP

RESUMO: A Ilha de São Sebastião localiza-se no litoral Norte do estado de São Paulo, e abrange o município de Ilha Bela. Está inserida no contexto geológico da província da Serra do Mar que é compartimentada em três setores correspondendo a áreas de maior soerguimento Cenozóico ao longo da região *onshore* do sudeste brasileiro. O setor norte possui uma série de ilhas próximas a costa do Atlântico Sul, como Monte de Trigo, Vitória e Búzios, sendo a Ilha de São Sebastião a Maior delas. Essas intrusões no geral, possuem caráter predominantemente félsico, por rochas sieníticas cretáceas são introduzidas em gnaisses pré-cambrianos, sendo esta cortada por um grande número de diques, de orientação NE. São apontados pelo menos dois ciclos magmáticos distintos e sucessivos que seriam responsáveis por darem origem a essa configuração. O primeiro ciclo é constituído por diques básicos do Cretáceo Inferior enquanto que o segundo como sendo a formação dos stocks alcalinos, Serraria, São Sebastião e Mirante, e os diques alcalinos, datados do Cretáceo Superior. Dados geocronológicos (K-Ar) para essa porção norte da Província da Serra do mar estão restritos a idades entre 80 e 90Ma. No presente trabalho são analisadas 7 amostras distribuídas pela ilha, sendo que as idades obtidas coincidem com os dois ciclos magmáticos descritos. Dentre as amostras, duas do embasamento pré-cambriano, (região central da ilha 49.4 ± 4.8 ; região norte da ilha, 121.1 ± 11.5), duas do stock alcalino Serraria a norte da ilha (88.2 ± 8.5 ; 112.5 ± 13), duas do stock alcalino de São Sebastião a sudoeste da ilha (71.3 ± 7.9 ; 89.4 ± 13.4) e uma localizada num dos diques alcalinos na região oeste da ilha ($91,1 \pm 11.2$).

Assim é possível perceber que a maioria das idades obtidas são próximas as idades geocronológicas obtidas anteriormente na ilha, tanto para os diques básicos (~130Ma) quanto para os stocks alcalinos (~80Ma). Entretanto as idades mais antigas tanto no embasamento quanto no stock estão localizadas ao norte da ilha enquanto que as demais estão no centro e sudoeste. Essas idades são muito próximas aos obtidos no Planalto de Juqueriquerê, na Serra do Mar, separado da Ilha, pelo canal de São Sebastião. Idades de TFA limitam-se entre o Cretáceo Superior-Paleoceno sendo que idades de (U-Th)/He são do paleoceno. Os resultados mostram um resfriamento rápido nesse período do Cretáceo Superior-Paleoceno, indicando uma possível correlação com o reativamento do rift continental do Sudeste.

PALAVRAS-CHAVE: termocronologia, ilha de são sebastião, stocks alcalinos, ilhabela