

214

**EVOLUÇÃO DOS PERIDOTITOS MILONÍTICOS DO ARQUIPÉLAGO SÃO PEDRO E SÃO PAULO, OCEANO ATLÂNTICO EQUATORIAL, BRASIL.** *Vanessa Aguirre de Amorim, Leo Afraneo Hartmann (orient.)* (Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O Arquipélago de São Pedro e São Paulo é formado por pequenas ilhas oceânicas constituídas de rochas ultramáficas (peridotitos) milonitizadas. Está localizado no Oceano Atlântico, acima da linha do Equador e a cerca de 1000 Km da costa do Rio Grande do Norte. Constitui a parte emersa de uma cadeia meso-oceânica que se encaixa paralelamente a zona de fratura da falha transformante de São Paulo. O presente trabalho visa ao entendimento da evolução das rochas peridotíticas expostas nas ilhas. As pequenas porções mantélicas preservadas são de peridotitos granoblásticos, mas o volume dominante é de milonitos formados em três fases de deformação. Esta evolução mantélica é investigada através de imageamento eletrônico e análises de microsonda eletrônica pelos sistemas de comprimento de onda (WDS) e de dispersão de energia (EDS), das assembléias minerais presentes, principalmente olivina, ortopiroxênio, espinélio e hornblenda. A deformação milonítica dos peridotitos ocorreu durante a ascensão das rochas para a superfície, e seu registro e investigação fornecem critérios de avaliação dos processos envolvidos. (CNPq/UFRGS).