

**TRAMAS MAGNÉTICAS DOS ENXAMES DE DIQUES CRETÁCEOS DA REGIÃO DE UBATUBA (SP)**

Maria Irene Bartolomeu Raposo<sup>1</sup>; Igor José Simões de Mello<sup>2</sup>; Thelma Souza Berquó<sup>3</sup>

<sup>1</sup> INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS-USP; <sup>2</sup> INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS-USP; <sup>3</sup> 2 INSTITUTE FOR ROCK MAGNETISM

**RESUMO:** O sudeste do Brasil, em especial a região costeira, foi palco de intensos processos tecto-magmáticos durante o Mesozóico. Tais processos estiveram relacionados aos processos de separação da América do Sul e África e, consequentemente, estão ligados à origem da margem continental atlântica com a instalação das bacias marginais e do magmatismo alcalino neocretáceo e paleoceno. Na faixa litorânea do SE Brasil ocorrem inúmeros enxames de diques de idades e composições distintas. Os diques orientam-se predominantemente a N40-50E, são sub-verticais e cortam as rochas pré-cambrianas polimetamorfizadas do Complexo Costeiro. Em Ubatuba (litoral norte do Estado de São Paulo) afloram diques básicos lado a lado com diques de composições intermediária e alcalina (principalmente lamprófiros). Estes diques ocorrem ao longo de costões, apresentam-se pouco alterados e aparecem formando pequenos enxames de três ou mais diques ou diques isolados, com espessuras que variam de alguns centímetros (lamprófiros) a vários metros (basaltos). As tramas magnéticas foram determinadas através de um estudo de anisotropia de suscetibilidade (ASM) e de remanência (AARM) magnética. Em geral, as tramas dadas pela ASM e AARM são coaxiais e a maioria delas representa uma trama de fluxo magmático que se caracteriza pelo paralelismo entre a foliação magnética (plano K<sub>max</sub> - K<sub>int</sub>) e o plano dos diques, sendo o pólo da foliação magnética (K<sub>min</sub>) perpendicular a esse plano. A análise da inclinação do eixo K<sub>max</sub> permitiu inferir que; (i) todos os diques de lamprófiros foram alimentados por fluxos horizontais (inclinação de K<sub>max</sub> < 30°) e (ii) os diques básicos foram alimentados tanto por fluxos horizontais como por fluxos inclinados (inclinação de K<sub>max</sub> < 30°), sugerindo ou um movimento da placa Sul-Americana durante a colocação dos diques básicos ou a presença de mais de uma câmara magmática que estiveram ativas concomitantemente.

**PALAVRAS-CHAVE:** AMS; PETROTRAMAS; ENXAME DE DIQUES.