

**PETROGÊNESE DOS DIABÁSIOS DA REGIÃO DE ANGRA DOS REIS, RJ**

Lara Carneiro Matos<sup>1</sup>; Sergio de Castro Valente<sup>2</sup>; Natália Famelli Pereira<sup>3</sup>; Jéssica Aguillar Faria Magalhães<sup>4</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>3</sup> UERJ; <sup>4</sup> UFRURALRJ

**RESUMO:** Este trabalho apresenta resultados preliminares de estudos petrogenéticos dos diabásios do Eocretáceo que integram o Enxame de Diques da Serra do Mar na região de Angra dos Reis (RJ). Os diabásios ocorrem como diques que intrudem rochas do Terreno Ocidental e do Arco Magmático Rio Negro, inserindo-se no contexto geodinâmico de fragmentação do Gondwana no Cretáceo Inferior. Essas intrusões são subverticais e orientam-se preferencialmente a N039°E. Intrusões retilíneas são as mais observadas em campo. Os diabásios são compostos, essencialmente, por plagioclásio e clinopiroxênios (augita e pigeonita). Quartzo, minerais opacos, apatita e olivina ocorrem como minerais acessórios. A composição mineral secundária é marcada pela presença de biotita, uralita e saussurita. Os diabásios estudados compreendem uma série transicional com afinidade toleítica, podendo ser agrupados em cinco suítes de alto-TiO<sub>2</sub> distintas. Diagramas de variação tendo MgO como índice de diferenciação foram elaborados para 28 amostras de uma das cinco suítes discriminadas. A análise dos diagramas mostra que ausência de hiato composicional, indicativo de processos evolutivos envolvendo cristalização fracionada. O uso da técnica de regressão pelo método dos mínimos quadrados para os óxidos resultou em valores muito semelhantes de coeficientes de correlação de Pearson para funções lineares e polinomiais. Isto indica que o processo de cristalização fracionada ocorreu sem mudança da assembleia fracionante. O aumento de teores de SiO<sub>2</sub> e diminuição de Ni, com o progresso da diferenciação, indicam participação de olivina na assembleia fracionante. Semelhantemente, teores progressivamente decrescentes de Ca e Sr indicam a participação de augita e/ou plagioclásio na assembleia fracionante. A amostra representativa do líquido parental da suíte estudada apresenta razões La/Nb e La/Yb maiores que a unidade, típicas de derivação de fonte enriquecida, que, em várias províncias basálticas continentais, tem sido associada à fusão exclusiva do manto litosférico subcontinental ou a sua participação em processos de mistura de fontes.

**PALAVRAS-CHAVE:** TOLEÍTOS; PETROGÊNESE ÍGNEA; DIQUES.