

Mapeamento dos diques toleíticos do Estado do Rio de Janeiro utilizando o Sistema de Informações Georreferenciadas - SIG

Shayene de Mendonça Soares¹; Julio Almeida²

¹ Graduação-Faculdade de Geologia-UERJ; ² Grupo de Pesquisa em Geotectônica-TEKTOS-UERJ

Este trabalho tem como objetivo identificar, classificar e catalogar os diques toleíticos do Rio de Janeiro e com essas informações gerar um banco de dados e um mapa contendo os diques cadastrados. Como fonte dos dados utilizou-se o banco de dados do grupo de pesquisa em Geotectônica do TEKTOS-UERJ, dos serviços geológicos do Brasil (CPRM) e do Rio de Janeiro (DRM-RJ), assim como dados oriundos de trabalho campo que levaram à descoberta de novos diques e a atualização de diques já catalogados. Os dados foram tratados em ambiente SIG (Sistema de Informações Georreferenciadas), compilados para um único arquivo shapefile e, em seguida, foram editados um a um para a unificação das informações existentes. Foram identificados 970 diques com comprimentos variando de 0,000001 a 35900 m e espessuras variando de 0,4 a 430 m. A direção predominante é NE com variações para N-S e NW. Na região sul do estado ocorre um conjunto de diques de direção NW, NNW e NNE, que cobre a região da Bacia de Resende e da Baía da Ilha Grande. Os diques são agrupados em feixes com maior densidade de ocorrência separadas de áreas com menor incidência.

Os resultados obtidos permitirão uma melhor análise do enxame de diques da Serra do Mar, bem como servirão para estudos mais detalhados do magmatismo do Mesozóico na margem continental sudeste brasileira.

PALAVRAS CHAVE: Enxame de Diques Máficos, Enxame de Diques Serra do Mar, Cartografia Geológica, Rio de Janeiro-Geologia