

MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES GEOMORFOMÉTRICAS DO PARQUE NACIONAL DE ITATIAIA

Bruna Camilly de Araújo¹, Jennyfer Caroliny Souza de Azevedo^{*1} & Gustavo Mota de Sousa¹,

^{*}Graduanda em geologia no Departamento de Geociências, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

O maciço alcalino de Itatiaia está localizado na Serra da Mantiqueira onde se destaca pelo relevo montanhoso entre os estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais. Litologicamente, é composto basicamente por gnaisses provenientes do embasamento cristalino, rochas alcalinas e aluviões do quaternário. Este conjunto de rochas esculpe um dos relevos mais complexos da região sudeste do país. O maciço compreende o Parque Nacional de Itatiaia e mesmo sendo o primeiro parque fundado do Brasil, ainda possui poucos estudos geológicos e geomorfológicos em escala de detalhe. O objetivo deste trabalho é realizar um mapeamento e caracterização das unidades geomorfológicas do maciço através do uso das geotecnologias. A metodologia deste trabalho visa a confecção de mapas temáticos a partir do uso de *softwares* de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento. Foi obtido primeiramente o MDE de 30m proveniente do SRTM Plus conjuntamente com dados cartográficos digitais também na escala de 1:50.000 extraídos de cartas topográficas do IBGE. Os mapas temáticos gerados representam a declividade, altimetria e relevo sombreado. A partir disto, foram realizadas a construção de perfis topográficos, para auxiliar a análise das formas de relevo, e drenagem, através de delineamento digital da malha de cursos d'água. Por fim, a análise geomorfológica resultante se deu através dos estudos das variáveis de declividade, orientação de vertentes e curvaturas verticais e horizontais. O produto gerado desta análise foi a elaboração de um mapa das unidades geomorfológicas na escala de 1:50.000.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAMARGO, F. F.; Análise Orientada a objeto aplicada ao mapeamento de unidades morfológicas a partir de dados ASTER/TERRA. **Dissertação de mestrado – INPE**.171p, 2008.

NUNES, B. D. A. **Manual técnico de geomorfologia**, 2ª edição, 182 p.IBGE, 2009

NETO, R. M.; PEREZ FILHO, A. Evidências de atividade neotectônica nos maciços alcalinos de Itatiaia e Passa Quatro , sul de Minas Gerais. **GEOUSP – Espaço e Tempo (Online)**, v. 18, p. 416–430, 2014.

PENALVA, F. Geologia da Região do Itatiaia: Morfologia e Tectônica. **Tese de doutoramento** - Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo-SP., p. 62, 1963.

SALVADOR, E.; RICCOMINI, C. Neotectônica da região do alto estrutural de Queluz (SP-RJ, Brasil). **Revista Brasileira de Geociências**, v. 25, n. 3, p. 151–164, 1995.