

ÍNDICE DE TRANSFORMAÇÃO ANTRÓPICA POR UNIDADES DE PAISAGEM NA BACIA DO MACACU-GUAPIAÇU – RJ

Paola Nogueira da Silva¹

Evelyn de Castro Porto Costa²

Vinicius da Silva Seabra³

1. Universidade do Estado do Rio de Janeiro – Faculdade de Formação de Professores (UERJ - FFP) - São Gonçalo – Rio de Janeiro – Brasil (pnpaolanogueira@gmail.com; vinigeobr@yahoo.com.br)

2. Doutoranda - Universidade Federal Fluminense – POSGEO UFF – Niterói – Rio de Janeiro – Brasil (evelynportocosta@yahoo.com.br)

RESUMO

A bacia Macacu-Guapiaçu tem grande importância socioambiental para o estado do Rio de Janeiro, pois é responsável pelo abastecimento de água de grande parte da população do leste metropolitano, além de possuir em seu território extensos remanescentes de Mata Atlântica. Devido à importância dos remanescentes naturais nesta região, este trabalho teve o objetivo de mapear e analisar as transformações antrópicas, por unidades de paisagem, na bacia Macacu-Guapiaçu. O estudo optou em realizar as análises pelas unidades de paisagem da bacia, pois reúne em mesmas classes as paisagens com características físicas semelhantes. Como resultados desta pesquisa foram gerados mapeamentos de unidades de paisagem, a partir de dados físicos; uso e cobertura da terra, a partir de imagens Sentinel 2 por classificação de imagens baseada em objetos (GEOBIA); e índice de transformação antrópica (ITA), por unidades de paisagem.

Palavras-chave: Sensoriamento Remoto; Uso e Cobertura da Terra; ITA; Sentinel 2; GEOBIA.

ABSTRACT

The Macacu-Guapiaçu basin has great socio-environmental importance for the state of Rio de Janeiro, as it is responsible for supplying water to a large part of the population of the metropolitan east, in addition to having extensive remnants of Atlantic Forest in its territory. Due to the importance of natural remnants in this region, this work aimed to map and analyze the anthropic transformations, by landscape units, in the Macacu-Guapiaçu basin. The study chose to carry out the analysis by the landscape units of the basin, as it brings together landscapes with similar physical characteristics in the same classes. As a result of this research, mappings of landscape units were generated, based on physical data; land use and land cover, from Sentinel 2 imagery by object-based image classification (GEOBIA); and anthropic transformation index (ITA), by landscape units.

Keywords: Remote Sensing; Land Use And Land Cover; ITA; Sentinel 2; GEOBIA.

Artigo publicado na íntegra em uma das revistas parceiras da VI JGEOTEC