

AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NA REGIÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Rodolfo Morais¹ (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)
Jussara de Oliveira Ortiz² (DPI/OBT/INPE, Orientadora)

RESUMO

Esse trabalho apresenta os resultados de uma metodologia para avaliação de Áreas de Proteção Ambiental (APA) na Bacia do rio Paraíba do Sul, Estado de São Paulo. Neste trabalho as APAs são definidas por pontos de captação de água considerados de interesse para uma cidade. Estes pontos de captação de água foram demarcados pelo núcleo de São José dos Campos do Instituto Chico Mendes para Biodiversidade-ICMBIO. A parte central deste trabalho é fazer a delimitação das APAs, partindo de uma rede drenagem que é delimitada automaticamente pelo sistema TerraHidro, considerando os pontos de captação dentro das APAs selecionadas. Quatro pontos de captação foram escolhidos e vão definir as APAs formadas pelas bacias hidrográficas dos rios Una, Bocaina e Vermelho e Guaratinguetá. Para reconhecimento dos padrões de uso do solo dentro de cada APA, imagens do satélite RapidEye foram classificadas automaticamente usando o sistema de informações geográficas SPRING. O banco de dados espaciais resultante possibilitará análises espaciais que permitam inferir sobre algumas condições ambientais, em relação aos possíveis poluentes, no entorno da área de captação de água da cidade para indicar se intervenções são necessárias.

¹ Aluno do curso de Engenharia Ambiental – E-mail: rodolfords@outlook.com

² Pesquisadora da Divisão de Processamento de Imagens – E-mail: jussara@dpi.inpe.br