

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

Rodolfo Morais ¹ (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)
Jussara de Oliveira Ortiz ² (DPI/INPE, Orientador)

RESUMO

Esse trabalho apresenta os resultados preliminares da pesquisa de Iniciação Científica que visa estabelecer uma metodologia para avaliação de Áreas de Proteção Ambiental (APA) na Bacia do rio Paraíba do Sul, Estado de São Paulo. Neste trabalho as APA 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 APA, partindo de uma rede drenagem que será delimitada automaticamente pelo sistema TerraHidro, considerando os pontos de captação dentro das APA selecionadas. Quatro pontos de captação foram escolhidos e vão definir as APA formadas pelas bacias hidrográficas dos rios Guaratinguetá, Una, Bocaina e Vermelho. Para reconhecimento dos padrões de uso do solo dentro de cada APA, imagens do satélite RapidEye serão classificadas automaticamente usando o sistema de informações geográficas SPRING. O banco de dados espaciais está em desenvolvimento no SPRING e possibilitará análises espaciais que permitam inferir sobre algumas condições ambientais, em relação aos possíveis poluentes, no interior da área de captação de água da cidade para indicar se intervenções são necessárias a fim de garantir que a qualidade da água seja adequada às necessidades de consumo humano. O estudo dessas áreas faz parte do contexto global de análise e intervenção no meio ambiente a fim de proteger o ser humano e toda biodiversidade existente.

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

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