

MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE CULTURAS DO MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA, UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS

Roberta Zecchini Cantinho¹ (UFPR, Bolsista PIBIC/CNPq)
René Antonio Novaes Junior² (DSR/INPE, Orientador)

RESUMO

A silvicultura, para manter-se como um sistema agroindustrial, demanda grandes áreas disponíveis e grande consumo hidrológico. Como todo processo de monocultura moderno, a cultura mono específica é ligada a muitos problemas e discussões relacionadas a questões ambientais e sociais. Segundo o Instituto Florestal (IF), a região do Vale do Paraíba vem apresentando um crescimento na ocupação de áreas destinadas à silvicultura, principalmente de monoculturas de Eucalipto. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é identificar as áreas de plantios deste gênero das últimas décadas no município de Caçapava através de uma análise multitemporal. Para isso, foram selecionadas imagens com resolução espacial de 30 metros do sensor TM do satélite Landsat-5. Foram avaliadas imagens referentes aos anos de 1986, 1996 e 2007 mediante técnicas de geoprocessamento através da utilização do software SPRING. Por ser o ciclo de rotação desta monocultura relativamente curto no Brasil, principalmente se comparado ao cultivo de espécies nativas, julgou-se que intervalos de tempo de 10 anos para tal finalidade são muito amplos. Desta maneira, optou-se por agregar mais duas imagens do mesmo sensor entre os períodos previamente definidos. Pretende-se, então, determinar onde estão sendo plantados os talhões de Eucaliptos e se vem ocorrendo uma aproximação ou distanciamento dos mesmos da área urbana do município. Irão ser considerados os dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) relativos à produção de madeira em tora para fins de papel e celulose do município, com o intuito de encontrar uma possível relação destes com as áreas destinadas às culturas de Eucalipto. Espera-se que, caso haja um aumento de produção no período, ocorra paralelamente um incremento nas superfícies de plantio.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Florestal, UFPR. Email: robscantinho@hotmail.com

² Pesquisador do DSR, INPE. Email: rene@dsr.inpe.br