

# **MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE CULTURAS DO EUCALÍPTO NO MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA, UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS**

Naiara Carolina Pontes Santos<sup>1</sup> (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Rene Antonio Novaes Júnior<sup>2</sup> (DSR/OBT/INPE, Orientador)

## **RESUMO**

O presente trabalho, iniciado em Fevereiro de 2010, tem como objetivo dar continuidade ao projeto de Iniciação Científica, em desenvolvimento desde Julho de 2009. Anteriormente, foram feitas análises das imagens referentes aos anos de 1986, 1991, 1993, 2000 e 2007 em que se observou um aumento das áreas de Eucalipto plantadas nestes anos. Tendo em vista o crescimento acelerado deste gênero de monocultura, verificou-se que para o melhor entendimento de sua dinâmica no município de Caçapava, SP, é necessário fazer análises multitemporais que contenham mais dados orbitais. Para tanto, foram coletadas imagens do sensor TM, abordo do satélite LANDSAT-5, datadas anualmente de 1984 a 2010. Posteriormente, essas imagens foram georreferenciadas utilizando-se o software SPRING 5.1.5. Os pontos de controle foram coletados nas imagens LANDSAT-7 do ano de 2000, fornecida pelo projeto GEOCOVER da NASA. Em seguida, essas imagens foram recortadas utilizando o mapa de limites do município de Caçapava, fornecido pelo IBGE. Realizou-se a correção do espalhamento atmosférico para atenuação destes efeitos nas imagens através do método de Chavez, Jr. Por fim, para mensurar a área dos talhões de Eucalipto desta região e suas respectivas idades será feita a classificação não-supervisionada de todas as imagens atribuindo a quatro classes temáticas distintas, sendo estas: Pastagem, Urbano, Nativa e Eucalipto. Pretende-se ainda quantificar quanto de carbono está sendo incorporado à biomassa desse gênero.

---

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Engenharia Ambiental - **E-mail: naiara@dsr.inpe.br**

<sup>2</sup> Pesquisador da Divisão de Sensoriamento Remoto - **E-mail: rene@dsr.inpe.br**