

A EXPANSÃO DA CULTURA DE EUCALIPTO NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA E SUA RELAÇÃO COM AS CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DA BACIA

Otto Marques dos Santos Neves¹ (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq)

Daniel Andrés Rodríguez² (CCST/INPE, Orientador)

Felix Carriello³ (IGEO/UFF, Colaborador)

RESUMO

Este trabalho consiste numa análise temporal acerca da evolução da cultura de eucalipto sobre o Vale do Paraíba Paulista e suas consequências para as bacias hidrográficas do local, bem como a sua estrutura agrária. A partir de imagens do satélite LANDSAT 5, sensor TM, nas bandas 3, 4 e 5, nas órbitas ponto: 218/76 e 219/76, foram realizadas classificações de uso e cobertura do solo da região de estudo para os anos de 1986, 1990, 1995 e 2010. O objetivo das classificações foi possibilitar as análises temporais a respeito da evolução do plantio de eucalipto na área. Dados SRTM foram utilizados para geração de um MNT (Modelo Numérico de Terreno). O algoritmo HAND (Height Above the Nearest Drainage) através do MNT divide a topografia em classes de relevos principais: baixio, vertente e topo de morro. Estas classes derivadas do HAND foram cruzadas com as áreas de silviculturas a fim de se fazer uma predição a respeito dos efeitos do plantio sobre a bacia hidrográfica. Os respectivos dados foram confrontados com cartas topográficas do IBGE a fim de se aumentar a acurácia das análises. Os dados das classificações também foram cruzados com dados estatísticos oriundos do IBGE, referentes às pesquisas: Censo Agropecuário, Produção Agrícola Municipal e Extração Vegetal e Silvicultura a fim de se analisar possíveis alterações na estrutura agrária regional, associadas à silvicultura de eucalipto. As análises demonstraram a desconcentração da produção de eucalipto e a disseminação dessa cultura em pequenas propriedades. A silvicultura se divide nas três classes de relevo, majoritariamente na classe vertente – 48%, e nas classes baixio e topo de morro possui 27% e 25% respectivamente.

¹ Aluno do Curso de Geografia – E-mail: ottomarques@id.uff.br

² Pesquisador de Centro de Ciência do Sistema Terrestre – E-mail: daniel.andres@inpe.br

³ Professor do Instituto de Geociências/UFF – E-mail: felix-carriello@vm.uff.br