

DETECÇÃO DE MUDANÇAS DE USO E COBERTURA DA TERRA ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS

Marvin de Almeida Correa¹ (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq)

Felix Carriello² (UFF, Colaborador)

Daniel Andrés Rodriguez³ (CCST/INPE, Orientador)

RESUMO

Este trabalho, iniciado em janeiro de 2017, tem como objetivo a detecção de mudanças do uso e cobertura do solo através de Processamento Digital de Imagens, no município de São Luís do Paraitinga, localizado no Vale do Paraíba Paulista. Busca-se através desta técnica mapear e analisar a dinâmica da expansão da monocultura do eucalipto no município entre os anos 2000 e 2015. A região do Vale do Paraíba Paulista possui um histórico de intenso uso do solo, através, principalmente, de atividades agroexportadoras. Os diferentes modos de uso e ocupação do solo ao longo do tempo foram responsáveis por significativas alterações na dinâmica ambiental da região, acarretando no esgotamento dos solos, alteração do sistema hidrológico e a fragmentação da Floresta Atlântica, cobertura vegetal nativa da região. A partir da década de 1970 inicia-se em muitos municípios da região, especialmente no município de São Luís do Paraitinga, a atividade da silvicultura do Eucalipto. A expansão territorial da atividade e sua maior participação na economia do município trouxe consigo impactos das mais diversas ordens (social, econômica e cultural), resultando em 2007 na abertura de uma Ação Civil Pública (ACP) movida pela Defensoria Pública de Taubaté contra as duas principais empresas atuantes no município e região, a Suzano Papel e Celulose S/A e a Votorantim Celulose e Papel (Atual Fibria), bem como contra as esferas municipal e estadual. As Técnicas de detecção de mudanças no uso e cobertura do solo são metodologias de monitoramento do conjunto de mudanças ambientais e socioeconômicas que ocorrem ao longo do tempo em uma determinada região do globo terrestre a partir de dados multitemporais (KIEL, 2008). As técnicas de sensoriamento remoto permitem a identificação dessas mudanças de forma mais rápida, sendo portanto, importantes ferramentas para o planejamento territorial e para criação de políticas públicas que permitam a eficiente gestão do território. O presente trabalho, desta forma, fazendo uso de imagens orbitais, dos satélites Landsat 5 e 8 tem como atividades programadas: A geração dos polígonos de mudança tendo como imagem de referência a referente ao ano de 2015; aplicação do algoritmo de detecção de mudanças sobre todas as datas; correlação dos resultados de mudança com dados de agricultura e pecuária do município; elaboração de mapas temáticos.

¹ Aluno do Curso de Geografia - E-mail: marvincorrea.geo@gmail.com

² Professor do Depto. de Análise Geoambiental - E-mail: felix-carriello@vm.uff.br

³ Pesquisador do CCST/INPE - E-mail: daniel.andres@inpe.br