

## **A EXPANSÃO DA CULTURA DE EUCALIPTO NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA DO SUL FLUMINENSE**

Julia Gomes Cabral (UFF, Bolsista PIBIC/CNPq)

E-mail: [juliagc@id.uff.br](mailto:juliagc@id.uff.br)

Daniel Andres Rodrigues (CCST/INPE, Orientador)

E-mail: [daniel.andres@inpe.br](mailto:daniel.andres@inpe.br)

### **RESUMO**

As transformações da cobertura vegetal no Vale do Paraíba do Sul fluminense resultaram de um processo histórico de mudanças de uso. Atualmente a sociedade fluminense observa após um intenso conflito para a liberação da produção da silvicultura em escala comercial um crescimento da área plantada em algumas regiões. Por isso, esse trabalho visa através de uma análise espaço-temporal analisar a dinâmica de expansão da cultura de eucaliptos e sua disseminação nessa região entre os anos de 2010 e 2015. Inicialmente foi obtida as imagens Landsat 5, ortorretificada (órbita/ponto 218/076). Após adquiridas as imagens foram classificadas e remapeadas para em seguida ser obtido o mapa de uso e ocupação do solo. Para reconhecer as mudanças no mosaico da paisagem na zona de fronteira de expansão do eucalipto assim como analisar o posicionamento dos plantios no contexto da paisagem do Vale do Paraíba Fluminense, foi gerado mapa de uso e cobertura do solo. Este mapeamento foi realizado em dois recortes temporais 2010 e 2015. O método de mapeamento utilizado foi o de classificação digital de imagens de satélite. Para o ano 2010, foi utilizada uma imagem O processo de classificação foi realizado pelo *software* ArcGIS (versão 10.2), sendo realizada a distinção de seis categorias: agricultura, área urbana, corpo hídrico, pastagem, silvicultura de eucalipto e vegetação. Foi constatado no oeste do vale do paraíba fluminense a prevalência de uma cobertura de gramíneas com pastagem concentrados, principalmente, no domínio montanhoso, enquanto a área urbana apresenta-se pouco expressiva.