

Modelo potencial de ocupação e uso do solo para implantação de florestas plantadas de *Eucalyptus sp.* na região de Três Lagoas/MS

As modificações dos ecossistemas caracterizadas pelo processo de ocupação do Brasil sem planejamento e conseqüente destruição dos recursos naturais, particularmente das florestas nativas, associado ao crescimento demográfico e desenvolvimento industrial, desencadearam processos de destruições que envolvem o solo, a cobertura florestal nativa, o relevo e o uso dos recursos hídricos.

Estes fatores, associados à ineficiência na exploração do potencial produtivo de culturas agrícolas e florestais e na pecuária, também são fatores que contribuem com o avanço dos processos de degradação e impacto nos ecossistemas.

Um grande exemplo que vêm se destacando no mercado de florestas plantadas no Brasil é o estado de Mato Grosso do Sul que registrou em 2011 o maior crescimento proporcional de área de floresta plantada, devido ao conglomerado de celulose e papel instalado em Três Lagoas/MS. Segundo o Anuário Estatístico da ABRAF (Associação Brasileira de Floresta Plantada), a área, predominantemente eucalipto, aumentou de 400 mil hectares em 2010 para 480 mil hectares em 2012.

Neste contexto, propõe-se a criação de um modelo teórico de ocupação e uso do solo para a implantação de florestas plantadas na região do município de Três Lagoas/MS, a fim de possibilitar a exploração da cultura de forma eficiente e minimizar os impactos ambientais nos ecossistemas existentes.

Para tal propósito, será utilizada uma metodologia de avaliação de critérios múltiplos em SIG para determinação da aptidão da região para a silvicultura. Os critérios a serem utilizados são: aspectos legais (áreas de preservação, zoneamento), declividade, rede viária, fatores climáticos (precipitação média, temperatura, clima), uso e cobertura do solo (histórico), geologia e pedologia sendo estes, classificados em classes grau de aptidão, entre 0 (menos apto) a 1 (mais apto). Os dados serão obtidos através do processamento de imagens do satélite Quickbird (em avaliação), bases de dados geográficas da EMBRAPA Florestas, IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) e INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Todas as análises e processamento serão realizados nos softwares SPRING (INPE, 2008) e ArcGIS®.

Espera-se encontrar como resultado deste trabalho um modelo adequado para a implantação de florestas de eucalipto de acordo com as exigências da cultura, restrições legais e ambientais para região em estudo. Em seguida os resultados teóricos serão comparados com a situação atual da área para avaliação das divergências encontradas.

Referências Bibliográficas:

ABRAF, **Anuário estatístico da ABRAF 2012, ano base 2011/ABRAF**, Brasília, 2012. ISSN: 1980-8550.

BERNARDI, H.V.F.; DZEDZEJ, M.; CARVALHO, L.M.T, ACERBI F.W.A JR.; **Classificação digital do uso do solo comparando os métodos “pixel a pixel” e orientada ao objeto em imagem Quickbird**, in Anais XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Florianópolis, Brasil, 21-26 abril 2007, INPE, p.5595-5602.

Proposta de Monografia: SER 300 – Introdução à Geoprocessamento

Aluno: Matheus Caetano Rocha de Andrade – 27/03/2013