



USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA ANÁLISE DO AVANÇO DAS ÁREAS DE CANA-DE-AÇÚCAR SOBRE ÁREAS CITRÍCOLAS NOS MUNICÍPIOS DE BEBEDOURO E MATÃO, SP

Vitor Guilardi¹; Carlos Cesar Ronquim¹; Lays Caroline Negri de Souza¹; Nathalia Siqueira Biasi¹; janice.leivas@embrapa.br

RESUMO

Nos municípios de Bebedouro, SP e Matão, SP, que no passado foram duas das maiores cidades produtoras de citros, o avanço da cana-de-açúcar vem causando enormes transformações na dinâmica de uso e cobertura das terras com inevitáveis impactos socioeconômicos. Os produtores da região estão substituindo suas lavouras de citros por cana-de-açúcar, por ser um produto de mais valor comercial, menor custo de produção e maior facilidade de cultivo, visto que as usinas dão todas as condições necessárias para a implantação dos canaviais. Com a chegada dos canaviais, também chegam máquinas, tirando os empregos dos antigos trabalhadores da lavoura e também tem impactos significativos na arrecadação dos municípios. Como muitas cidades não têm usinas de açúcar e álcool, elas deixam de receber os impostos e ficam apenas com o ônus de abrigar trabalhadores. Nos últimos anos duas grandes empresas responsáveis pelas exportações de suco cítrico fecharam nas duas cidades, causando um impacto socioeconômico maior ainda, visto que muitas famílias perderam suas fontes de renda. Esse trabalho teve como objetivo mapear as mudanças de uso e cobertura das terras dos municípios de Bebedouro, SP e Matão, SP, nos anos de 1988 e 2013 e a partir desse mapeamento compreender as alterações que ocorreram ao longo de 25 anos em termos socioeconômicos, principalmente em função da substituição do agroecossistema da citricultura para o da cana-de-açúcar. O mapeamento dos municípios foi baseado na interpretação de imagens de satélite, feitas em duas épocas 1988 e 2013. Essa interpretação de imagens foi feita através do software ArcMap 10.1, utilizando as ferramentas de análise contidas seu banco de ferramentas conhecida como ArcToolbox para limitar as áreas de cada cultura. Os mapeamentos mostram que no município de Bebedouro, SP dos mais de 69 mil hectares de área total, cerca de 40 mil hectares estão sendo utilizados para o cultivo de cana-de-açúcar, um aumento expressivo visto que em 1988 eram apenas 4,4 mil hectares, 6,4% do total. Observou-se que houve um aumento em aproximadamente de 35 mil hectares da área de cana-de-açúcar nos últimos 25 anos, sendo que a citricultura perdeu em torno de 26 mil hectares de área para os canaviais. No município de Matão, SP de área total de 52 mil hectares, atualmente 25,5 mil hectares estão sendo utilizados para o cultivo de cana-de-açúcar. Houve um aumento na área de cana-de-açúcar, no município de Matão em torno de 6,5 mil hectares de cana-de-açúcar nos últimos 25 anos, sendo que a citricultura perdeu em torno de 4,0 mil hectares.

Projeto financiado pela EMBRAPA - SEG: 02.12.08.002.00.00

Palavras-chave: mudança de uso e cobertura das terras, sensoriamento remoto.

Key-words: land-use and land-cover change, remote sensing.

(1) Embrapa Monitoramento por Satélite, Campinas, SP, Brasil. janice.leivas@embrapa.br