



VII Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2013

13 a 15 de agosto de 2013 – Campinas, São Paulo

USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA ANÁLISE DA MUDANÇA DE USO E COBERTURA DAS TERRAS E IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE BEBEDOURO, SP

Vítor **Guilardi**^{1a}; Carlos Cesar **Ronquim**^{1b}

¹Embrapa Monitoramento por Satélite

Nº 13507

RESUMO - A cultura da cana-de-açúcar vem se expandindo por algumas regiões do estado de São Paulo, e tomando áreas de todos os tipos de culturas. No município de Bebedouro – SP, com que no passado foi uma 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 tanto ambientais quanto socioeconômicos. O objetivo desse trabalho é mapear a mudança de uso e coberturas das terras do município de Bebedouro, SP no período de 1988 a 2013 e a partir desse mapeamento estimar as alterações socioeconômicas e ambientais principalmente em função da substituição do agroecossistema da citricultura para o da cana-de-açúcar. O mapeamento do município foi baseado na interpretação de imagens de satélite, feitas em três épocas distintas: 1988, 2002 e 2013. Essa interpretação de imagens foi feita através do software ArcGis 10.1, utilizando as ferramentas de análise contidas em seu banco de ferramentas conhecidas como ArcToolboxes para mensurar as áreas de cada cultura. Como resultado prévio observou-se que dos mais de 69 mil hectares da área total do município, quase 40 mil hectares estão sendo utilizados para o cultivo de cana-de-açúcar. Foram gerados mapas de mudança de uso e cobertura das terras nas três épocas distintas e observou-se que houve um aumento em cerca de 35 mil hectares da área de cana-de-açúcar, sendo que a citricultura perdeu em torno de 26 mil hectares de área para os canaviais nos últimos 25 anos.

^a Bolsista CNPq: Graduação em Engenharia Agrícola, vitor.guilardi@colaborador.embrapa.br, ^b Orientador

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica