



## USO DE IMAGENS DE SATÉLITE PARA AVALIAÇÃO DA EXPANSÃO DAS ÁREAS DE CANA-DE-AÇÚCAR SOBRE CITROS EM TRÊS MUNICÍPIOS PAULISTAS

Carlos Cesar Ronquim<sup>(1)</sup>, Vitor Guilardi<sup>(1)</sup>

### RESUMO

Nas últimas décadas, algumas regiões paulistas, tradicionais na produção de citros foram destinadas à expansão canavieira. Diante da mudança de perfil da produção agropecuária a pesquisa objetivou mapear a mudança no uso e cobertura da terra, nos municípios de Colômbia e Descalvado (microrregião 01) e Aguai (microrregião 02) associadas a indicadores socioeconômicos tais como o Valor de Produção Rural (VPR), número de propriedades agrícolas e o êxodo rural. Por meio da investigação do sensor *Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer* (MODIS) e interpretação visual de imagens do sensor *Landsat Thematic Mapper* (TM), foram analisadas as mudanças de uso e cobertura da terra para o ano de 2015 e comparadas com o ano de 1988. Os mapeamentos mostraram que nos municípios de Descalvado e Colômbia, SP em torno de 50 % das áreas de cada município estão sendo cultivados com cana-de-açúcar, enquanto que as áreas de citros, em Descalvado diminuíram, mostrando um padrão comum aos demais municípios da microrregião 01, enquanto no município Colômbia as áreas aumentaram. No município de Aguai, SP com área total de 47,3 mil hectares, atualmente 17,2 mil hectares (36% da área do município) estão sendo utilizados para o cultivo de cana-de-açúcar. A área de citros dobrou de tamanho passando de 5,4 para 10,4 mil ha. A expansão da cana-de-açúcar na microrregião 01 tornou a economia desses municípios mais dependente do desempenho do setor sucroenergético. A cultura da cana-de-açúcar assumiu o posto de maior geradora do valor de produção rural (VPR) para os municípios de Colômbia e Descalvado. Na microrregião 02 ocorre aumento das áreas citrícolas e leve expansão das áreas de cana-de-açúcar. No município de Aguai a área citrícola ainda contribui com a maior percentagem do VPR. Constatou-se que o número de unidades produtivas (UPAs) citrícolas reduziu-se enquanto as UPAs dedicadas ao plantio de cana-de-açúcar aumentaram para os três municípios. O êxodo rural mostrou-se um fenômeno que evoluiu com o tempo e comum a todos os municípios, independente do uso e ocupação agrícola da terra.

**Palavras-chave:** Cana-de-açúcar, Citros, Mudança de uso e cobertura da terra, Planejamento territorial, Sensoriamento remoto.

<sup>(1)</sup> Embrapa Monitoramento por Satélite, Av. Soldado Passarinho, 303, CEP 13070-115, Campinas - SP, Brasil, [carlos.ronquim@embrapa.br](mailto:carlos.ronquim@embrapa.br)

