



DINÂMICA AS ÁREAS DE CANA-DE-AÇÚCAR E PASTAGEM NOS MUNICÍPIOS DE BARRETOS E SÃO CARLOS ENTRE OS ANOS DE 1988 E 2015

Vitor Guilardi⁽¹⁾, Carlos Cesar Ronquim⁽¹⁾, João Marcos da Costa Gonçalves⁽¹⁾

RESUMO

Nas bacias dos rios Mogi e Pardo, ao longo das últimas décadas, a dinâmica do uso e ocupação das terras vem apresentando fortes alterações. Com o fim da fronteira agrícola na região, a expansão de algumas atividades, ocorreu pela ocupação de área antes com outros usos agropecuários. O exemplo mais nítido desse fenômeno é o avanço das áreas de cana-de-açúcar sobre as áreas de pastagem, entretanto a pecuária parece dar sinais de modernização e apesar de ceder áreas de pastagens vem ganhando produtividade. Diante da mudança de perfil da produção agropecuária a pesquisa objetivou mapear a mudança no uso e cobertura da terra, nos municípios de Barretos e São Carlos que se caracterizavam pelo predomínio da pecuária de corte e de leite respectivamente. 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 resultados foram associados a indicadores socioeconômicos. Os mapeamentos mostraram que no município de Barretos 52,1 % (81.630 ha) da área do município está sendo cultivada com cana-de-açúcar, enquanto que as áreas de pastagem, que em 1988 representava o maior uso, representam agora somente 11,5 % (18.506 ha), em São Carlos as áreas de cana-de-açúcar aumentaram de 11,6 % (13.221 ha) para 37 % (41.805 ha) enquanto as áreas de pastagem diminuíram de 42 % (47.647 ha) para 16 % (18.683 ha). Em ambos os municípios a cana-de-açúcar apresenta os maiores valores de VPR. A migração da população rural para as cidades foi outra característica relevante de ambos os municípios nas últimas décadas.

Palavras Chave: Cana-de-açúcar, Pastagem, Sensoriamento remoto, Uso e cobertura das terras.

⁽¹⁾ Embrapa Monitoramento por Satélite, Av. Soldado Passarinho, 303, CEP 13070-115, Campinas - SP, Brasil, carlos.ronquim@embrapa.br



⁽¹⁾ Embrapa Monitoramento por Satélite, Av. Soldado Passarinho, 303, CEP 13070-115, Campinas - SP, Brasil, carlos.ronquim@embrapa.br