



ISBN: 978-85-85564-34-6

XI WORKSHOP
AGROENERGIA
Matérias-Primas

2017

27 E 28
JUNHO

Centro de Convenções da Cana - IAC
Ribeirão Preto

INTENSIFICAÇÃO DA AGRICULTURA IRRIGADA FRENTE À EXPANÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR NO MUNICÍPIO DE CASA BRANCA – SP

Carlos Cesar Ronquim⁽¹⁾, Mariana Amorim⁽¹⁾, Guilherme Paes Leme
Cordeiro⁽¹⁾

RESUMO

A expansão da cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, nas últimas décadas, substituiu principalmente classes de uso da terra ocupadas com pastos e culturas anuais. Entretanto, em algumas regiões a diminuição da área cultivada com culturas alimentícias tem sido compensada com o investimento no aumento da produção e da produtividade por meio da utilização da irrigação por pivôs centrais. O município de Casa Branca, SP apresenta alto índice de irrigação por pivô central. Nesse município há predominância com cultivo de milho verde, feijão e no período de março a outubro, principalmente batata e cebola, intensificando o uso da irrigação por pivô central ao longo do ano agrícola, podendo chegar até três sucessões por ano. O objetivo deste estudo foi mapear as principais mudanças no uso e cobertura da terra provocada pela expansão da cana-de-açúcar no período entre 1988 e 2017 no município de Casa Branca, SP. Para classificação do uso e cobertura da terra, foi utilizado o arquivo de imagens Google Earth™ em ambiente SIG com o método de mapeamento por interpretação visual em tela de imagens de alta resolução espacial, e posteriormente comparadas com dados históricos de 1988. No período de quase 30 anos a expansão da área de cana-de-açúcar praticamente triplicou e passou de 7,9 mil ha (9,1 % da área do município) para 20,9 mil ha (24,1 % da área do município). Por outro lado as culturas anuais, que representavam o maior uso e cobertura da terra diminuíram de 23,8 mil ha (27,5 % da área do município) para 17,8 mil ha (20,5 % da área do município). Foram registrados 283 pivôs com área total irrigada de 13,5 mil ha. Perto de 75% da área das culturas anuais são irrigadas. Os resultados mostram a importância da intensificação da agricultura por meio da irrigação por pivô central. O cultivo intensivo e irrigado de grãos e olerícolas possibilita aos proprietários rurais a diversificação agrícola, o aumento da produção e da produtividade e consequentemente o aumento da lucratividade o que possibilita a permanência em suas terras resistindo no arrendamento de suas áreas para plantio da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: Pivô central, culturas anuais, uso e ocupação da terra

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