



T0975

**MONITORAMENTO DA COLHEITA DE CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DE SÃO PAULO POR MEIO DE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DO SENSOR MODIS**

Henrique Augusto Motta Ordones (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

As técnicas de sensoriamento remoto e de Sistema de Informação Geográfica (SIG) apresentam um grande potencial para monitorar as atividades agrícolas da cultura de cana-de-açúcar. Diversas características desta cultura favorecem sua identificação e imagens de satélite de sensoriamento remoto. O objetivo deste trabalho foi mapear as áreas de cana-de-açúcar e mapear a seqüência de colheita da cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, usando imagens do sensor MODIS, para identificar áreas com colheita de início, meio e final de safra, durante os nove meses do ano em que se estende a colheita de cana-de-açúcar (abril a dezembro). Primeiramente foram mapeadas, através de máscaras, as áreas de cana-de-açúcar e após validação destas máscaras, usando imagens de média resolução (LANDSAT 5/TM) e índice de exatidão Kappa. Através da diferença de NDVI foi possível mapear as áreas colhidas mensalmente, usando um programa computacional em linguagem IDL, onde o valor mínimo será o período de colheita e o valor máximo o mês de março (pico vegetativo da cultura), podendo-se, dessa forma, determinar as áreas com cana de início de safra (abril a junho), de meio de safra (julho a setembro) e final de safra (período de outubro a dezembro).

NDVI - Monitoramento cana-de-açúcar - Sequência de colheita