



T0962

MAPEAMENTO DE CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DE SÃO PAULO POR MEIO DE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DO SENSOR MODIS

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

A safra 2008-2009 de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo apresentou uma área plantada de 4.541.509ha e uma área colhida de 4.530.784ha, com um rendimento médio 85,208ton/ha. A importância desta cultura para o país, bem como a recente expansão da área plantada, justificam o seu constante monitoramento. Séries temporais de imagens de satélite possibilitam mapear e acompanhar o desenvolvimento do ciclo vegetativo da cultura em grandes áreas. O *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) é um índice de vegetação, gerado a partir de imagens de satélites, comumente utilizado em estudos de monitoramento de áreas agrícolas também pode ser usado para mapeamento. Este trabalho tem como objetivo mapear áreas de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, por meio de “máscaras” baseadas em índices de vegetação NDVI do sensor MODIS. A metodologia adotada foi baseada na variação do NDVI a partir do seu valor mínimo, significando o início do ciclo vegetativo, até o valor máximo, representando a época do pico do ciclo na pré-colheita da cana-de-açúcar. Foram geradas, por este método, máscaras para os anos-safra 2008-2009 e 2009-2010, a partir das quais foram comparadas com imagens de alta resolução espacial (LANDSAT 5/TM) aferindo sua qualidade através do índice de concordância Kappa.

Máscaras - Cana-de-açúcar - Modis