



T744

ESTIMATIVA DA ÁREA COM CANA-DE-AÇÚCAR DO ESTADO DE SÃO PAULO POR MEIO DA ANÁLISE TEMPORAL DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO EM IMAGENS MODIS

Pedro Piason Breglio Pontes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O Brasil é líder mundial na fabricação e exportação de açúcar e na produção de álcool. Com tal relevância é extremamente importante o uso de um sistema eficiente de mensuração das áreas ocupadas com a cultura da cana-de-açúcar. A localização destas áreas por meio de sensoriamento remoto tem como finalidade a interpretação automática, o monitoramento contínuo e o menor custo. Este trabalho consistiu em analisar e interpretar a evolução temporal de índices de vegetação em áreas com cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, relativos a imagens captadas pelo satélite Landsat7/ETM⁺, para localizar e estimar as áreas com a cultura, em imagens captadas pelos sensores de baixa resolução espacial MODIS, acoplados aos satélites TERRA e AQUA, durante as safras de 2002/2003 e 2003/2004. A máscara que delimita todas as regiões com cana-de-açúcar foi gerada por meio da sobreposição (overlay) das classificações de cada uma das cenas ETM⁺ órbita/ponto - 220/75 usadas no trabalho. Estas classificações foram feitas a partir da interpretação visual, da composição colorida RGB453, e de classificações supervisionadas por meio do método da máxima verossimilhança, bandas 3, 4 e 7. O índice Kappa, entre a máscara final e os municípios mais representativos, indicou uma boa qualidade da classificação realizada.

Cana-de-açúcar - Previsão de área - Sensoriamento remoto