

T679

### **ANÁLISE TEMPORAL DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO COMO SUBSIDIO Á PREVISÃO DE SAFRAS DE CANA-DE-AÇÚCAR**

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, na produção de álcool e na geração de energia a partir do bagaço de cana. O setor sucro-alcooleiro representa 1,2% do PIB nacional, um faturamento anual de US\$ 8,7 bilhões e 1 milhão de empregos diretos. Em função desta alta relevância, é importante que se tenha estimativas e levantamentos de produção seguros, como uma das soluções para as flutuações excessivas dos preços. A previsão de safras por meio de sensoriamento remoto tem como finalidade a interpretação automática, o monitoramento contínuo e atualizado, além do menor custo e o menor tempo para as estimativas. Este trabalho consistiu em analisar e interpretar a evolução temporal de índices de vegetação, relativos a imagens captadas pelo satélite Landsat7/ETM+, em áreas com cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, na região de Araras, durante a safra de 2001/2002. A evolução temporal foi construída baseando-se em índices de vegetação e outras características como solo, variedade e corte e ambiente para cada uma das 2029 regiões de interesse. Foram feitas correlações entre a produtividade, para a construção de modelos estatísticos que forneçam um suporte robusto a previsões de safras subsequentes com o apoio de geotecnologias.

Cana-de-açúcar – Previsão de Safra – Sensoriamento Remoto