



T0706

RELAÇÕES ENTRE O ÍNDICE DE VEGETAÇÃO NDVI, AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E A PRODUÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR, EM SÃO PAULO, NA SAFRA 1995/96

Patrícia Garcia Alcaraz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jurandir Zullo Junior (Orientador), Centro e Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

Os métodos atuais de acompanhamento e previsão de safras, utilizados pelos órgãos oficiais, carecem de maior objetividade. O sensoriamento remoto orbital tem grande potencial para colaborar efetivamente neste assunto, principalmente para culturas extensivas, como é a situação da cana-de-açúcar. O AVHRR/NOAA está entre os sistemas com maior possibilidade de uso neste caso. O objetivo principal do trabalho é avaliar a correlação existente entre os valores do índice de vegetação NDVI, registrados nas composições mensais e quinzenais do AVHRR/NOAA de abril de 1995 a março de 1996, os dados da produtividade de cana-de-açúcar, e as condições climáticas do período visando contribuir efetivamente para o aumento da objetividade dos sistemas de acompanhamento e previsão de safras agrícolas no Brasil. A primeira análise feita foi a correlação entre as composições mensais e quinzenais de NDVI com os municípios do estado de São Paulo cuja produtividade de cana-de-açúcar era maior. Nesse caso, não houve correlação significativa. Propõe-se, como continuidade do trabalho, a incorporação de dados climáticos nas análises estatísticas, visando melhorar as correlações entre os dados espectrais e os de produtividade da cana-de-açúcar em São Paulo, na safra 95/96.

NDVI - Correlação - Previsão de safras