

T906

GERAÇÃO DE MAPAS DE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO VISANDO A ESTIMATIVA DE PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DE SÃO PAULO

Ricardo Giacomello (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Jurandir Zullo Junior (Orientador), Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

O desenvolvimento inicial do trabalho consistiu na consulta e obtenção de imagens do AVHRR/NOAA-14 no banco de dados existente no CEPAGRI/UNICAMP. As imagens, gravadas originariamente num formato particular do sistema de recepção, foram convertidas para o formato padrão "Level-1B" através de um programa desenvolvido em Fortran-IV no próprio CEPAGRI/UNICAMP. As imagens convertidas foram processadas individualmente no sistema de tratamento de imagens ENVI 3.5, visando avaliar a quantidade de cobertura nebulosa sobre o Estado de São Paulo e o ângulo de visada do satélite na passagem. Foram analisadas 715 imagens do satélite AVHRR/NOAA14 nas faixas do espectro visível e infravermelho, para cobertura do Estado de São Paulo, no período de abril de 1995 a março de 1996, sendo 344 imagens noturnas e 371 diurnas. Foram selecionadas 72 imagens, as três melhores de cada quinzena, para a composição quinzenal de mapas de índice de vegetação que serão comparadas com dados de produtividade da cana-de-açúcar, visando o desenvolvimento de métodos de monitoração e previsão de safras desta cultura no Estado de São Paulo. As imagens selecionadas foram gravadas em Cd-Rom e estão sendo utilizadas também como material de pesquisa do Grupo de Estudos em Geoprocessamento da FEAGRI/UNICAMP.

Sensoriamento Remoto - AVHRR/NOAA-14 - Estimativa