



T464

### **METODOLOGIA PARA COMPOSIÇÃO DE IMAGENS NOAA-AVHRR PARA MAPEAR ÁREAS DE PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DE SÃO PAULO**

Michael Luiz Johannes Daamen (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Com a importância da produção de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, torna-se fundamental monitorar sua evolução ao longo dos anos e obter estimativas e levantamentos de produção. Estimativas tradicionais, baseadas em amostras e questionários, são mais imprecisas, possuem alto custo e demandam mais tempo. Justificando assim, se criar uma metodologia para utilização de sensoriamento remoto orbital para geração de mapas de produção de cana-de-açúcar para o Estado de São Paulo. O sensor AVHRR dos satélites meteorológicos TIROS-NOAA possui grande potencial na geração de composições de imagens periódicas que mostram a distribuição espacial das produções agrícolas. Suas bandas espectrais permitem a obtenção de índices de vegetação, que são bons indicadores da produção de biomassa vegetal. Um problema inerente ao uso de imagens de satélite diz respeito à cobertura de nuvens, que interferem na reflectância de alvos na superfície. Uma das maneiras de se contornar estes problemas é a realização de composição de imagens multitemporais, de forma a selecionar pixels livres de nuvens. Este trabalho pretende aplicar técnicas de processamento digital e gerar composições periódicas de imagens de índice de vegetação, a partir de dados gerados pelo sensor AVHRR, de forma a permitir o acompanhamento e monitoramento das áreas ocupadas com cana-de-açúcar no Estado de São Paulo.

Cana-de-açúcar - Estimativa de Safra - Sensoriamento Remoto