



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0825

**ESTIMATIVA DE TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE TERRESTRE, ATRAVÉS DE IMAGENS DO SATÉLITE AVHRR/NOAA, DESTINADA AO MONITORAMENTO AGROMETEOROLÓGICO**

Camila Giorgi Lazarim (Bolsista PIBIC/CNPq e IC CNPq) e Prof. Dr. Jurandir Zullo Júnior (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

A temperatura de superfície é um dos principais dados que podem ser estimados a partir das imagens do AVHRR/NOAA devido à sua grande utilidade no monitoramento agrícola. Uma aplicação importante da estimativa da temperatura da superfície terrestre na agricultura está relacionada ao monitoramento e detecção de ocorrências de geadas agrícolas. O objetivo deste trabalho é continuar e aprofundar os que vem sendo realizados no CEPAGRI destinados à estimativa de temperatura de superfície terrestre através da utilização no monitoramento agrometeorológico. Será avaliada a correlação existente entre os valores de temperatura de superfície, estimados a partir das imagens do sistema AVHRR/NOAA, com dados de temperatura do ar e da relva registrados em estações meteorológicas de superfície, em datas com registro de ocorrência de geadas agrícolas no Estado do Paraná. Foi realizado um processamento dessas imagens através de equações obtidas da literatura e em seguida foram gerados mapas de temperatura de superfície. Foram feitos gráficos de comparação entre os valores obtidos pelos mapas de temperatura de superfície com aqueles obtidos pelas estações. Todas equações utilizadas mostraram boas correlações com os dados das estações indicando uma boa confiabilidade no método utilizado.

Agrometeorologia - Sensoriamento remoto - Temperatura de superfície