



T0704

ESTIMATIVA DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE IMAGENS DO SATÉLITE AVHRR/NOAA EM EVENTOS DE GEADA AGRÍCOLA

Alexandre Rodrigues (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jurandir Zullo Junior (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. A absorção atmosférica e a emissividade de superfície são dois dos principais fenômenos que interferem na sua determinação. A metodologia mais empregada na estimativa da temperatura de superfície é baseada na absorção atmosférica diferencial que ocorre nas bandas 4 e 5 do AVHRR/NOAA, sendo denominada de "split-window". Neste trabalho, a partir de equações encontradas na literatura, foram desenvolvidos modelos capazes de gerar mapas de temperatura de superfície utilizando as imagens do sistema NOAA e o software Envi. O foco do trabalho foi avaliar a correlação existente entre os valores de temperatura de superfície, estimados a partir destas imagens geradas, com dados de temperatura mínima do ar registrados em estações meteorológicas de superfície, em datas com ocorrência de geadas agrícolas a fim de se avaliar os melhores métodos. Por isso, o trabalho centralizou-se no estado do Paraná onde há muita ocorrência de danos causados por geadas. Os dados de estações meteorológicas foram fornecidos pelos centros de pesquisa do Iapar e do Simepar, que possuem estações espalhadas por todo o estado do Paraná. A geração de mapas de temperatura de superfície pode ser útil em sistemas de alerta de geadas e tem a vantagem de ter uma grande abrangência espacial.

Temperatura de superfície - Geadas - Split-window