



T742

MONITORAMENTO DA CULTURA DE SOJA NA REGIÃO OESTE DO ESTADO DO PARANÁ POR MEIO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO DERIVADOS DO SENSOR MODIS

Lídia Sanches Bertolo (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O Brasil figura como o país que apresenta as melhores condições de expandir a produção de soja e a região Sul, concentrando grande parte da produção, não possui áreas disponíveis para expansão da cultura, sendo necessário, portanto, o uso de tecnologias auxiliando na otimização da produção. As técnicas que compõem o Sensoriamento Remoto podem subsidiar o acompanhamento e monitoramento da cultura da soja, pois quando devidamente utilizadas, proporcionam uma visão sinótica e temporal das áreas semeadas. Este projeto tem por objetivo identificar áreas e caracterizar o crescimento da soja, por meio de análise da evolução temporal de Índices de Vegetação, relativos às imagens captadas pelo sensor MODIS, acoplado aos satélites AQUA e TERRA, na região do oeste do Paraná, durante a safra de 2003/2004. Utilizando-se de uma máscara de soja obtida por meio da análise visual de imagens temporais captadas pelo satélite Landsat7/ETM+, desenvolvida em outro trabalho, foi possível localizar as áreas com a cultura em imagens de baixa resolução espacial do sensor MODIS. Foram construídos, então, perfis de evolução temporal dos Índices de Vegetação das áreas de soja, correlacionou-se o NDVI com a produtividade de cada município e serão correlacionadas áreas mapeadas com o levantamento de área de soja, fornecido pela CONAB (Companhia Brasileira de Abastecimento), verificando a eficiência e a eficácia do método.

Previsão de safras - Soja - MODIS