

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1023

ESTIMATIVA DA DATA DE PLANTIO DA SOJA NO ESTADO DO PARANÁ POR MEIO DE IMAGENS DIÁRIAS DO SENSOR MODIS

Mateus Brossi dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq), Daniela Fernanda da Silva (Coorientadora) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O objetivo do trabalho é estimar a data de plantio da cultura da soja para o estado do Paraná. Para tanto foram utilizadas imagens EVI de 16 dias do sensor MODIS do satélite TERRA, dados estimados de precipitação pluvial pelo satélite TRMM, para o período de 2000/01 a 2010/11. O processo se deu por meio de composição RGB de imagens de mínimos e máximos de EVI, para a criação das máscaras da cultura da soja em todo o estado do Paraná. Os dados referentes à precipitação pluvial foram obtidos gratuitamente pelo site na NASA, <http://disc2.nascom.nasa.gov/Giovanni/tovas/TRMM_V6.3B42_daily.shtml>, de 16 em 16 dias como foram feitas as análises das imagens EVI. Para obtenção das datas plantio foram realizados os cruzamentos entre as máscaras de 16 dias da cultura da soja e os mapas de chuva do TRMM, a fim de descobrir o início do desenvolvimento do ciclo em cada ano agrícola. Os resultados prévios mostram bom desempenho na obtenção das datas de plantio, destacando a região do cinturão da soja que vai desde o Oeste até a região Norte do estado, uma vez que as datas de chuva influenciem nas datas de início de plantio de soja. O projeto ainda está em fase de finalização.

Sensoriamento remoto - Precipitação pluvial - Soja