

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1022

MAPEAMENTO DA VARIAÇÃO ESPACIAL DA CORRELAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO E PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA NO ESTADO DO PARANÁ

Breno Hiroyuki Higa (Bolsista PIBIC/CNPq), Gleyce K. Dantas Araújo e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A utilização do índice de vegetação ao longo do ciclo de desenvolvimento das culturas tem mostrado boa correlação com parâmetros agronômicos, como a produtividade, pois contempla o histórico da evolução da biomassa. O objetivo do trabalho foi criar mapas de correlação entre o índice de vegetação EVI e produtividade final da soja para municípios com alta produtividade do estado do Paraná. Foi utilizada uma rotina em IDL (Interactive Data Language) para extração de EVI de cada pixel e, posteriormente, em planilha Excel, esses dados foram organizados, a correlação calculada e em seguida foram gerados mapas no software ArcGis. Duas abordagens foram utilizadas, na primeira os mapas de correlação foram gerados de acordo com os estádios de crescimento da cultura da soja, e a segunda foi feita mês a mês, no período de setembro a abril. Na primeira abordagem os melhores resultados alcançados foram durante o período de florescimento e maturação, já na segunda abordagem os meses de dezembro, janeiro e fevereiro apresentaram as melhores correlações, ocorridas no período do pico do ciclo vegetativo da cultura.

Índices de vegetação - Produtividade - Coeficiente de correlação