



T0706

ANÁLISE TEMPORAL DA SENSIBILIDADE DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO DERIVADOS DE DADOS LANDSAT 5/TM, DURANTE O CICLO VEGETATIVO DA CULTURA DA SOJA

Miriane de Moura Fávaro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rubens A. C. Lamparelli (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

O objetivo do sensoriamento remoto na agricultura é potencializar a produção dos alimentos desenvolvendo assim, uma agricultura precisa e sustentável. Para realçar a contribuição espectral da vegetação, uma vez que as respostas espectrais da planta estão diretamente relacionadas às condições fisiológicas desta, os Índices de Vegetação (VI) se correlacionam com vários parâmetros, dentre eles o índice de área foliar, biomassa e produtividade. Embora esses índices acompanhem a evolução temporal das coberturas vegetais, eles ainda são afetados por efeitos atmosféricos e pela interferência do solo no dossel. Neste trabalho foi estudado a sensibilidade de 8 Índices de Vegetação (VI) em 8 municípios do estado do Paraná a partir de imagens do satélite Landsat 5/TM. As imagens trabalhadas no programa ENVI 4.0 forneceram valores médios dos índices de vegetação para a construção do perfil do ciclo vegetativo da soja que se apresentou semelhante para todos os índices: valores inicialmente baixos, apresentando crescimento até um valor máximo (pico vegetativo) entre dezembro e janeiro e, posteriormente, valores decrescentes. Todos os índices apresentaram valores entre 0 e 1, com exceção do NDWI cuja amplitude oscilou entre 0 e 0,4., Não se deve eleger um único índice, mas sim estabelecer uma relação intrínseca entre eles para que possam ser usados como indicadores quantitativos da produção vegetal.

Índice de vegetação - Soja - Landsat