



T0961

MAPEAMENTO DE CULTURAS DE VERÃO NO ESTADO DO PARANÁ POR MEIO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO DO SENSOR MODIS

Daniel Garbellini Duft (Bolsista PIBIC/CNPq), Jerry A. Johann e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

No cenário do mundo dinâmico contemporâneo, são necessários meios menos subjetivos para a determinação de áreas plantadas. Para aumentar a agilidade e confiabilidade desta informação, pode-se utilizar o sensoriamento remoto. Este trabalho baseou-se em encontrar a área plantada de culturas de verão no Estado do Paraná através de imagens do sensor MODIS instalado no satélite TERRA da NASA. Utilizando o EVI (Índice de Vegetação Melhorado), foram compiladas imagens para o ano-safra 2006/07 e através de diferenças na resposta espectral dos alvos foram determinadas as áreas com cultura de verão. Para um maior refinamento na determinação de áreas, fez-se um ajuste utilizando-se do nível de cinza em uma composição RGB onde se colocou a composição de imagens de máximo EVI em um canal (R) e as imagens de mínimo nos outros dois canais (GB). Foi construída então a máscara para culturas de verão no Estado do Paraná e sua qualidade certificada pela comparação com imagens de alta resolução espacial (LANDSAT 5/TM e AWiFS) através do índice de concordância Kappa.

Sensoriamento remoto - EVI - Milho