



T1038

GERAÇÃO DE PERFIL ESPECTRAL DE CULTURAS AGRÍCOLAS POR MEIO DE MAPAS DE PORCENTAGEM

BRENO HIROYUKI HIGA (Bolsista PIBIC/CNPq), Gleyce K. D. A. Figueiredo e Prof. Dr. JANSLE VIEIRA ROCHA (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Imagens de satélite vem sendo utilizadas para fins de mapeamento, e para o monitoramento de vegetação. Alguns índices de vegetação, como por exemplo, o Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), analisados em séries temporais, tem sido utilizado para estes fins. O objetivo do trabalho foi mapear áreas com cana-de-açúcar e soja e gerar perfis temporais destes alvos utilizando um mapa de porcentagem e NDVI. O estudo foi realizado nos municípios de Paranacity e Toledo, no estado do Paraná, no ano de 2013. A partir da aquisição das imagens Landsat 8, foi feito o redimensionamento do pixel de 30 metros para 25 metros, e foram testados diferentes classificadores para a criação do mapa de uso da terra. Para verificar a acurácia de cada classificação, foram construídas matrizes de confusão, a partir de amostras de pixel, para obter o índice Kappa e a exatidão global. Para os mapas de porcentagem utilizaram-se as áreas mapeadas e uma grade de 250m de resolução, correspondente ao pixel do sensor MODIS. Por fim foram gerados os perfis temporais de NDVI dos alvos estudadas em diferentes porcentagens. Este trabalho servirá como base de consulta para mapeamentos das duas culturas quando utilizado dados de baixa resolução espacial.

ÍNDICE DE VEGETAÇÃO - PERFIL ESPECTRAL - MAPEAMENTO