

T677

MAPEAMENTO DE ÁREAS DE SOJA NO OESTE DO ESTADO DO PARANÁ POR MEIO DE IMAGENS LANDSAT 5/TM

Juliana Rezeck Ganán (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A soja conquistou destaque na agricultura brasileira, fazendo com que o país assumisse a liderança mundial nas exportações do grão. A região sul concentra grande parte da produção, sendo o oeste do estado do Paraná uma região expressiva de concentração de cultivo da oleaginosa. A utilização de geotecnologia aplicada à previsão de safras pode permitir o aperfeiçoamento do monitoramento do ciclo vegetativo e da estimativa da produção da soja, fornecendo informações úteis para o abastecimento interno e para as exportações. Este trabalho visa mapear áreas de soja região oeste do Estado do Paraná em imagens LANDSAT 5/TM, órbita/ponto 223/77, durante a safra de 2003-2004, usando algoritmos de classificação digital de imagens do software ENVI 4.0. A análise multitemporal faz-se necessária devido à incerteza no mapeamento gerada pelas diferenças em datas de plantio na região de estudo e também pela semelhança das características espectrais das culturas da soja e do milho, visto que as duas são culturas de verão. Com este mapeamento, pretende-se preparar uma referência de localização das áreas de soja para o uso de imagens NOAA/AVHRR, de baixa resolução espacial, porém de maior periodicidade, integrando um projeto mais abrangente de monitoramento agrícola e previsão de safras desta região.

Classificação Digital de Imagens - Monitoramento Agrícola - Geoprocessamento