



T1132

CRIAÇÃO DE MAPA TEMÁTICO DE USO DA TERRA POR MEIO DE CLASSIFICAÇÃO DIGITAL DE IMAGENS PARA TRÊS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARANÁ

Giovana Prado da Fonseca (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A partir do sensoriamento remoto pode-se distinguir e identificar as composições de diferentes materiais superficiais, sejam eles tipos de vegetação, padrões de uso do solo, rochas e outros. O objetivo deste trabalho é aplicar os métodos de classificação supervisionados e não supervisionados a fim de se obter um mapa temático de uso da terra a partir de imagens do satélite Landsat-5/TM no Estado do Paraná. Para a realização do trabalho foram empregadas imagens correspondentes às órbitas/pontos 223/077 (04/02/2008) e 221_077 (06/12/2008, 07/01/2009 e 29/04/2009). Essas imagens foram fornecidas pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais *INPE*. Utilizaram-se as bandas 3; 4; 5 e 7 para as composições RGB453 e RGB347. Empregou-se o software ENVI 4.2 para a fase de processamento das imagens. O melhor classificador para a cena 223/077 foi o “Máxima Verossimilhança”. Para a imagem datada de 06/12/2008, o melhor classificador escolhido foi o “Distância de Mahalanobis”; para a imagem de 07/01/2009, o classificador “Mínima Distância” apresentou o melhor resultado; e para a imagem de Abril, o classificador que apresentou o melhor resultado foi o “Máxima Verossimilhança”. Após a escolha do melhor classificador, aplicou-se um filtro de passa baixa 3x3 para diminuir o ruído ao longo da imagem, melhorando assim, a aparência final do mapa temático.

Sensoriamento remoto - Geoprocessamento - Classificação de imagens