



T0707

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA CLASSIFICAÇÃO EM IMAGENS DO SENSOR MODIS POR MEIO DA MATRIZ DE ERROS

Waste Mariana O de Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rubens Augusto Camargo Lamparelli (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

As imagens de satélites são ferramentas inovadoras no monitoramento de culturas agrícolas. A avaliação da qualidade de identificação de alvos nessas imagens é muito importante, pois nos permite medir a precisão dos resultados obtidos. Neste trabalho, através das estatísticas subprodutos da matriz de erros, Índice Kappa e Exatidão Global, avaliou-se a qualidade da classificação nas imagens do Sensor Modis, imagens de baixa resolução espacial. Além disso, essas estatísticas foram comparadas com as estatísticas calculadas a partir da matriz de erros construída para imagens do sensor TM do Landsat, imagens de média resolução espacial. As imagens, ou cenas, utilizadas nesse estudo, cobrem as áreas de cultivo de soja no oeste do Paraná e datam da safra 2003/2004. A classificação foi feita sobre imagens de NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) e as matrizes foram construídas a partir de amostras de campo dos oito municípios estudados. No município de Rancho do Oeste, por exemplo, o Kappa foi igual a 0,70 e 0,77 para o Modis e Landsat, respectivamente; a Exatidão Global foi de 0,71 e 0,77 para o Modis e Landsat, respectivamente. Utilizando uma aproximação para a distribuição de probabilidade Normal, temos que, para esse município, tanto o Kappa quanto a Exatidão Global não são estatisticamente diferentes, com confiança de 95%.

Sensor modis - Classificação - Matriz de erros