

Sessão 14

Geodésia, Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento B

108

CLASSIFICADORES DIGITAIS NA ESTIMATIVA DE ÁREA CULTIVADA DE SOJA NO RIO GRANDE DO SUL - UMA ANÁLISE COMPARATIVA. *Claudia Ravazzoli Tartari, Ana Paula Wagner, Denise Fontana, Eliseu Weber, Jorge Ricardo Ducati (orient.)* (UFRGS).

A cultura de soja representa para o Brasil 65% das exportações de grãos e por esta razão seu mapeamento e estimativa de área cultivada se fazem necessárias. Este trabalho tem por objetivo apresentar o mapeamento da soja (safra 2004/2005) na região maior produtora de soja do Estado do Rio Grande do Sul. Para isto, foram realizadas classificações Supervisionadas e não Supervisionadas testando diferentes algoritmos de classificação (Máxima Verossimilhança Gaussiana, Distância Mahalanobis, Paralelepípedo e Isodata) em imagens do satélite Landsat 5. Os resultados são comparados com a bibliografia e indicam ótimos resultados nos percentuais de acerto permitindo definir qual o melhor método de classificação para esta cultura.