

109

UTILIZAÇÃO DE IMAGENS NDVI DOS SENSORES ASTER E MODIS PARA AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE BIOMASSA E ESTIMATIVA DE ÁREA CULTIVADA DE SOJA NOS MUNICÍPIOS DE CRUZ ALTA E JÓIA – RS.*Tatiana Saralegui Saraiva, Denise Fontana, Eliseu Weber, Ana Paula Wagner, Jorge Ricardo Ducati (orient.) (UFRGS).*

O trabalho tem por objetivo avaliar as condições de biomassa e estimativa de área da cultura de soja nos municípios de Cruz Alta e Jóia no Estado do Rio Grande do Sul através da geração de imagens de Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI). São utilizados os sensores ASTER (*Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer*) e MODIS (*Moderate Resolution Imaging Spectro-Radiometer*) a bordo do satélite TERRA de modo a serem obtidos diferentes resultados no mapeamento da cultura. Através de uma imagem diferença, resultante da subtração entre composições de imagens NDVI dos períodos de fevereiro de 2004 e novembro de 2003 são extraídas as áreas potenciais de soja. Estes resultados são comparados com uma classificação não supervisionada da área de pesquisa (Weber, 2005), e apresentada a estatística com um excelente indicativo de acerto, evidenciado pelo Índice Kappa.