

234

**COMPARAÇÃO ENTRE AS IMAGENS MODIS DAS COLEÇÕES 4 E 5 UTILIZANDO O ÍNDICE NDVI.** Anderson Rafael Gerhardt, Denise Cybis Fontana (orient.) (UFRGS).

Recentemente, o EOS (*Earth Observing System Data Gateway*) da NASA iniciou a disponibilização de uma nova coleção de imagens de NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) provenientes do sensor MODIS, abordo do satélite Terra. Esta coleção foi denominada coleção 5, e representa o re-processamento do conjunto de imagens de toda a série histórica disponível desde 2000. Como as imagens da coleção anterior (coleção 4) estavam sendo extensamente utilizadas para fins de monitoramento agrícola, estimativa de área cultivada e modelagem de rendimento, o objetivo deste trabalho foi comparar as imagens provenientes das duas coleções e analisar os resultados da aplicação de métodos desenvolvidos com a coleção 4 utilizando as imagens da coleção 5. Para tanto, foram separados dois municípios (Jóia e Cruz Alta), ambos localizados na principal região produtora de soja no Estado. Inicialmente, foram analisadas as diferenças entre as imagens das duas coleções, através da geração de imagens diferença para o período de novembro de 2004 a fevereiro de 2005 (ciclo da soja). Posteriormente, foi utilizada uma técnica de simples de estimativa de área cultivada, na qual é aplicado um valor de corte à imagem resultante da subtração entre composições de imagens NDVI dos períodos de fevereiro e novembro. Finalmente, foi feita a totalização da área caracterizada como cultura da soja para as duas coleções de imagens MODIS e comparados os resultados com aquele obtido através de mapeamento com imagens Landsat. (PIBIC).