

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. Este estudo teve como objetivo principal complementar e dar continuidade a série de pesquisas e trabalhos, comparando a coleção 5 e sua antecessora (coleção 4), levando em consideração toda a série histórica 2000 a 2006. Primeiramente, se fez necessário reunir todas as imagens brutas NDVI/Modis disponíveis de ambas as coleções. De posse das imagens, foi gerado o mosaico individual de toda a série histórica para posterior recorte da área de estudo, no nosso caso o Estado do Rio Grande do Sul. Em seguida, foram extraídas as estatísticas básicas (mínimo, máximo, média e desvio padrão) de cada cena (23 por ano x 7 anos). Com esses dados foram gerados gráficos relacionando a evolução dos valores médios de cada coleção ao longo de toda a série histórica. A análise dos gráficos evidenciou a existência de um padrão entre as coleções, onde as médias de NDVI da coleção 5 ficam sempre abaixo das da coleção 4. Outro detalhe que se pode constatar é a tendência da diminuição das diferenças entre as médias das coleções ao longo da série histórica, Tomando como base as observações encontradas, recomenda-se a continuidade do trabalho com estudos mais detalhados, delimitando áreas menores e mais pontuais para a análise.