

235

QUALIDADE DAS COMPOSIÇÕES DE MÁXIMO VALOR DE IMAGENS NDVI/NOAA. Atilio Efrain Bica Grondona, Denise Cybis Fontana (orient.) (UFRGS).

O Centro Estadual de Pesquisa em Sensoriamento Remoto e Meteorologia (CEPSRM) da UFRGS possui uma estação de recepção de imagens dos satélites da série NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*). Diariamente, as imagens recebidas são processadas, sendo que a cada 10 dias, é gerado o produto CMV (Composição de Máximo Valor), o qual serve com suporte em diversos ramos de atividade. Este trabalho teve como objetivo relatar o processamento aplicado às imagens NOAA e avaliar a disponibilidade de imagens diárias para a geração do produto CMV. Para tanto, foi analisado um conjunto de imagens do período de junho de 2007 a julho de 2008. O processamento consiste inicialmente na correção geométrica e radiométrica das imagens brutas do satélite NOAA-17, utilizando o software ERDAS Engine, feita em duas etapas. Na primeira, é feito o georreferenciamento baseado na órbita do satélite, bem como a correção radiométrica da mesma. Na segunda etapa, o georreferenciamento é refinado através da utilização de 130 pontos de controle da superfície pré-definidos. Nesta etapa são selecionados os pontos sob a imagem de forma a reduzir o erro quadrático médio a menos de 0,5 pixel. Após, são geradas as imagens de NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*), a partir da manipulação das bandas 1 e 2 das imagens diariamente processadas. Por fim, utilizando todas as imagens diárias de NDVI disponíveis a cada período de 10 dias consecutivos é gerada a imagem CMV. A quantificação do número de imagens disponíveis para elaboração de cada CMV ao longo do último ano, apresentada na forma de tabela, serve como um indicativo da qualidade do produto disponibilizado para aplicação nos programas de previsão de safras desenvolvidos no CEPSRM. (BIC).