

T1134

COMPARAÇÃO DE DADOS AGROMETEOROLÓGICOS DE SUPERFÍCIE COM O MODELO ECMWF NO ESTADO DE SÃO PAULO

Marcel Motta Martins (Bolsista PIBITI/CNPq), Rafael Aldighieri Moraes, Glauco Rolim, Rubens Augusto Camargo Lamparelli e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A utilização de dados agrometeorológicos de modelos globais, como o do ECMWF tem se mostrado como alternativa a pouca quantidade de estações meteorológicas do Brasil. Mas, utilizando-se somente um modelo como base, pode-se cair em erros como a falta de acurácia. O objetivo do trabalho foi avaliar as estimativas decendiais de precipitação, temperatura máxima e mínima do ar feitas pelo modelo global ECMWF para o estado de São Paulo, comparando com os dados interpolados de 33 estações agrometeorológicas do Instituto Agrônomo (IAC), com resolução temporal diária. O estudo foi realizado considerando os anos de 2005 a 2010. Os dados das estações foram re-organizados de resolução diária para decendial e interpolados, pelo método Inverso do Quadrado da Distância (IQD). Estes foram exportados em formato imagem, de modo que apresentassem a mesma resolução espacial do modelo ECMWF, ou seja, 0,25 graus. Essas imagens foram transformadas em planilhas de cálculo no formato de X (lat.), Y (long.), Z(dados). Em geral o modelo ECMWF apresentou em grande parte do estado valores elevados de precisão, o índice d apresentou em quase sua totalidade valores entre 0,80 e 0,90, indicando elevada acurácia em grande parte do estado. As piores avaliações ocorreram a nordeste do estado, próximo à estação de Franca. Para a temperatura máxima, os resultados mostraram uma baixa precisão apenas para a faixa centro-norte do estado.

Dados agrometeorológicos - Sensoriamento remoto - Dados espectrais