



T0974

### **CALIBRAÇÃO DE DADOS DO MODELO ECMWF PARA O ESTADO DO PARANÁ**

Daniel Garbellini Duft (Bolsista SAE/UNICAMP), Jerry Adriani Johann, Rubens Augusto Lamparelli e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O principal objetivo deste trabalho foi gerar de regressões lineares simples (RLS) entre os dados de temperaturas mínima e máxima do ar ( $^{\circ}$  C) de estações meteorológicas (SIMEPAR + INMET) e do modelo ECMWF. Foram utilizados 360 decêndios (2000-2009) no Estado do Paraná (Brasil). Foram gerados 303 modelos RLS (um para cada  $0,25^{\circ}$  de latitude e longitude) para cada uma das variáveis (temperatura máxima e mínima). Estas foram então avaliados com as estatísticas: R,  $R^2$ , d, c, ME, MAPE e RMSE. Em seguida, os resultados foram para análise de variabilidade espacial. Foi encontrado um valor de  $R^2$  em média em torno de 0,80 e o coeficiente de concordância d em torno de 0,93, isso mostra que os modelos para essas variáveis no estado do Paraná estão próximos da linha 1:1 que é o desejável quando analisa-se dados do mesmo fenômeno. Assim, conclui-se que, na maior parte do estado do Paraná, o modelo ECMWF oferece, com bastante precisão, dados de temperaturas máxima e mínima do ar. Portanto, as habituais dificuldades de obtenção destes dados desta natureza é diminuída, porque podemos usar dados do modelo ECMWF, que é distribuído gratuitamente na internet, facilitando o trabalho de previsão de produtividade nos sistemas de previsão de safra para o estado do Paraná.

Modelo atmosférico - ECMWF - Paraná