

**PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA DETERMINAR A EVAPOTRANSPIRAÇÃO
DE REFERÊNCIA DAS CULTURAS A PARTIR DE DADOS
AGROCLIMATOLÓGICOS**

Paulo Maeno - M.Sc. em Engenharia Agrícola, Irrigação e Drenagem, Bolsista do CNPq

José Dermeval Saraiva Lopes - Engenheiro Agrícola, Bolsista do CNPq

Reinaldo Lúcio Gomide - Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS, Ph.D. em Engenharia de Irrigação, C. P. 151, 35.701-970 Sete Lagoas, MG.

Desenvolveu-se um programa computacional para determinar a evapotranspiração de referência das culturas (ET_o) a partir de dados agroclimatológicos. Os cálculos basearam-se nos métodos de estimativa de ET_o recomendados pela FAO (DOORENBOS e PRUITT, 1984): Blaney-Criddle, Radiação, Penman e Evaporação da Água do Tanque Classe A. Utilizou-se equações ajustadas às tabelas para o cálculo dos fatores de correção e dos demais parâmetros climatológicos envolvidos no processo. Aos usuários, é oferecida oito opções de escolha envolvendo um destes métodos, sendo que para cada um pode-se ou não utilizar os fatores de correção propostos pela FAO. O programa oferece, como grande vantagem, a possibilidade de agrupar os dados climatológicos de entrada em períodos, envolvendo qualquer número de dias. Desta forma é possível a obtenção de estimativas de ET_o para períodos pré-definidos. Além do mais, é possível processar e imprimir os dados climatológicos de diferentes localidades de acordo com períodos selecionados de forma interativa. Todos os resultados de saída são apresentados de forma tabular. O programa foi desenvolvido e testado para rodar em computadores PC, IBM compatíveis, com pelo menos 640 K de memória RAM, utilizando o compilador Turbo Pascal.