

PROGRAMA DE COMPUTADOR PARA ESTIMAR O BALANÇO HÍDRICO
AGROMETEOROLÓGICO DIÁRIO NO BRASIL¹

F.S. da Mota²
M.O. de Oliveira³
J.L.C. Rosskoff⁴

Este trabalho apresenta um sistema para calcular, em programa de computador, um balanço hídrico diário versátil, adaptado de Baier e Robertson (1966) e Baier *et alii* (1972). Um conhecimento básico da física do solo e da agroclimatologia da região em estudo é necessário para o uso deste sistema. Os dados diários de evapotranspiração potencial são obtidos através de equações de regressão, em função de fatores geográficos, desenvolvidos por Oliveira *et alii* (1978). Valores diários de precipitação são utilizados, assim como uma divisão generalizada dos solos em 4 camadas e em 13 capacidades máximas de água disponível ao sistema radicular

-
- (1) - Realizado dentro do Convênio EMBRAPA/UFPEL,UEPAE/PELOTAS.
- (2) - Eng^o. Agr^o., M.Sc., Docente-Livre, Doutor, Chefe da Estação Agroclimatológica da UFPEL, Prof. Adj. do Dept^o. de Fitotecnia da FAEM, UFPEL.
- (3) - Eng^o. Agr^o., Especialista em Agrometeorologia, Estação Agroclimatológica, UFPEL.
- (4) - Eng^o. Agrícola, Auxiliar de Ensino do Dept^o. de Matemática e Estatística, IFM, UFPEL.

da planta. Os parâmetros climáticos obtidos, tais como: Índice de seca, deficiência e excesso hídrico, deflúvio superficial, evapotranspiração real, etc., tem inúmeras aplicações em agricultura, hidrologia, climatologia e ciências correlatadas. O Índice de seca tem sido testado em relação ao rendimento de culturas, com bons resultados.