

036

PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA DETERMINAÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO. Jackson L. Klassmann, Márcio A. Vilas Boas, Manoel M. F. Queiroz (Departamento de Engenharia, UNIOESTE – PR).

A medida direta da evapotranspiração é extremamente difícil e onerosa. Difícil porque exige instalações e equipamentos especiais; e onerosa porque tais estruturas são de alto custo, justificando-se apenas em condições experimentais. Um dos objetivos de tais experimentos é encontrar soluções práticas para determinação da evapotranspiração em condições extensivas, e que geralmente necessitam de irrigações suplementares para a viabilização econômica da produtividade. Alguns métodos de estimativa da evapotranspiração têm-se apresentado com bastante aceitação. Assim foi objetivo deste trabalho desenvolver um programa computacional para simular tais métodos. O programa denominado EVAPO_REF foi desenvolvido em Visual Basic em ambiente Windows 95, apresenta-se dividido em cinco módulos em função de cinco categorias de estimativas: métodos empíricos, método aerodinâmico, métodos de balanço de energia, métodos combinados e método da correlação dos turbilhões. Para proceder a avaliação do programa utilizou-se dados de uma série climatológica de 25 anos de Cascavel – PR. Os resultados mostraram que o programa EVAPO – REF contribui significativamente no controle e manejo da irrigação suplementar e que também pode ser útil como instrumento didático (FUNDAÇÃO BANCO DO BRASIL).