

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS PARA ESTIMATIVAS DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA
PARA A REGIÃO DE ILHÉUS - ITABUNA, BAHIA.

Hermes Alves de Almeida¹

RESUMO

Os elevados custos dos instrumentos de medidas da evapotranspiração em culturas agrícolas levam a procura de alternativos métodos e processos de estimativas da demanda de água em cada fase do ciclo da cultura. Na prática, alguns desses processos são complexos e outros, embora de fácil aplicação, não apresentam resultados aceitáveis. Assim, tem-se procurado eleger métodos tanto pela precisão como pela praticidade.

Neste trabalho, confrontou-se o valor da evapotranspiração de referência obtida através do método de PENMAN com os valores estimados a partir de diferentes métodos, em valores diários médios mensais, para a região de Ilhéus - Itabuna, BA.

Os resultados mostraram que os quatro métodos testados apresentaram coeficientes de determinação (R^2) e de variação (Cv) de 0,992 e 1,99, 0,979 e 3,31, 0,978 e 3,26 e 0,798 e 10,27 para os métodos de Penman modificado, radiação solar, tanque classe A e Thornthwaite, respectivamente. O método de Penman modificado apresentou maior significância estatística, assegurando melhor precisão na sua estimativa, seguido pelos métodos do tanque classe A, radiação solar e Thornthwaite.

1 Agrometeorologista MSc - CEPLAC/CEPEC - Caixa Postal 07 - 45.600 - Itabuna - Bahia.