

## DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE AJUSTE PARA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA EM SETE LAGOAS, MG

Os métodos de estimativa da  $E_{To}$  propostos pela FAO, assim como o desdobramento de suas equações, sem o uso dos coeficientes de correção, foram avaliados e ajustados para a região de Sete Lagoas, MG, comparando-os com medidas diretas de um método padrão (lisímetro). Essas medidas foram feitas em três lisímetros de lençol freático constante, mantido a 40cm de profundidade, proporcionando um potencial matricial de água no solo em torno de 10 kPa, na profundidade de 20cm.

Os lisímetros foram preenchidos com Latossolo Vermelho-Amarelo Eutrófico, de textura muito argilosa e cultivado com grama batatais (cultura de referência). Toda a área experimental cultivada com essa grama tinha 6.000 m<sup>2</sup>. Para a manutenção da grama, toda a extensão da área foi irrigada e cortada durante o período do experimento. As medidas da  $E_{To}$  e dos fatores meteorológicos foram obtidas por meio dos instrumentos da Estação Climatológica Principal, situada dentro da área experimental, com leituras realizadas três vezes ao dia.

Inicialmente, analisou-se o comportamento dos métodos de estimativa da  $E_{To}$  recomendados pela FAO, com as variações temporais dos principais fatores meteorológicos envolvidos no processo de evapotranspiração (temperatura do ar, umidade relativa do ar e velocidade do vento). Em seguida, os resultados de estimativa da  $E_{To}$ , calculados com os diversos métodos, foram analisados por meio de regressão linear, comparando depois os valores estimados e medidos da  $E_{To}$ . Os métodos de estimativa da  $E_{To}$  também foram avaliados, para verificação da validade do uso dos coeficientes de correção propostos pela FAO. Finalmente, a avaliação envolveu a comparação dos métodos entre si, utilizando-se o coeficiente de determinação e o desvio-padrão de estimativa.

O cálculo de estimativa da  $E_{To}$  foi executado utilizando-se o programa computacional (REFET) desenvolvido para este trabalho, que permitiu fazer a estimativa da  $E_{To}$  e a média dos principais parâmetros meteorológicos para períodos com número de dias variável.

O conceito de evapotranspiração potencial, tendo como cultura de referência a grama batatais, deve ser discutido, uma vez que essa cultura apresentou uma redução em seu crescimento, durante os meses de inverno, nas condições de Sete Lagoas. - Paulo Maeno, Reinaldo Iúcio Gomide, Salassier Bernardo.