

PROBABILIDADE E VARIAÇÃO TEMPORAL DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA NA REGIÃO DE TELÊMACO BORBA – PR

Daniela JERSZURKI¹
Jorge Luiz Moretti de SOUZA¹
Adão Wagner Pêgo EVANGELISTA²

- **RESUMO:** teve-se por objetivo no presente trabalho determinar os parâmetros estatísticos das funções densidade de probabilidade (fdp's) Normal, Gama, Exponencial, Triangular e Uniforme ajustadas aos valores decendiais observados de evapotranspiração de referência (ET_o), calcular os valores com 25% de probabilidade de serem igualados ou superados, com a fdp de melhor ajuste, bem como decompor a série de ET_o, para o município de Telêmaco Borba, Estado do Paraná. No ajustamento das fdp's às séries de dados, agrupados em decêndios, foi aplicado o teste de aderência de Kolmogorov-Smirnov a 5% de probabilidade. A série temporal foi decomposta para obtenção dos padrões de tendência (T), ciclicidade (C), sazonalidade (S) e irregularidade (I). Foram utilizados os métodos das médias móveis, razão para a média móvel e remoção da componente tendência para obtenção da T, S, C e I, respectivamente. A fdp Normal apresentou, predominantemente, melhor ajuste à ET_o decendial, e as demais fdp's utilizadas foram importantes para possibilitar a obtenção dos valores prováveis para todos os decêndios do ano. A série de ET_o não apresentou T significativa de acréscimo ou decréscimo ao longo dos anos, mas foi influenciada pela S, C e I. A S exerceu grande influência sobre a ET_o.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Função densidade de probabilidade; relações hídricas; série temporal.

¹ Universidade Federal do Paraná - UFPR, Departamento de Solos e Engenharia Agrícola, CEP: 80035-050, Curitiba, PR, Brasil. E-mail: djerszurki@ufpr.br, jmoretti@ufpr.br

² Universidade Federal de Goiás – UFG, Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, Goiânia, GO, Brasil. E-mail: awpego@bol.com.br