

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS PARA ESTIMATIVA DE  
EVAPOTRANSPIRAÇÃO POTENCIAL EM  
REGIÕES SEMI-ÁRIDAS

Malaquias da Silva Amorim Neto<sup>1</sup>

Carlos Alberto Vasconcelos Oliveira<sup>2</sup>

Daniel Delfino da Silva<sup>3</sup>

RESUMO

A estimativa da evapotranspiração potencial (ETP) em regiões semi-áridas é realizada por vários métodos em função da disponibilidade de dados meteorológicos locais. Com o objetivo de analisar a validade dos métodos mais usuais para esta região, realizou-se um estudo comparando medidas de ETP realizadas em evapotranspirômetro tipo Thornthwaite de lençol freático constante com estimativas por diferentes métodos. Os resultados obtidos com os respectivos coeficientes de correlação foram os seguintes: Método do Tanque Classe A, 0,82; Radiação Solar, 0,81; Thornthwaite, 0,58; Penman, 0,82; Blaney-Cridde, 0,32; Jensen-Haise, 0,68; Hargreaves, 0,68; Benavides-Lopez, 0,86 e Linacre, 0,86.

---

<sup>1</sup> Meteorologista, M.Sc. EMBRAPA- Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) BR 428, Km 152, Caixa Postal, 23, CEP - 56.300, Petrolina, PE.

<sup>2</sup> Estatístico, B.Sc. EMBRAPA- Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) BR 428, Km 152, Caixa Postal, 23 CEP- 56.300, Petrolina, PE.

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup> Agrícola, B.Sc. Bolsista CNPq/EMBRAPA- Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) BR 428, Km 152, Caixa Postal, 23, CEP- 56.300, Petrolina - PE.