

## **DETERMINAÇÃO DA EVAPORAÇÃO EM BARRAGEM SUBTERRÂNEA NO SEMI-ÁRIDO PERNAMBUCANO UTILIZANDO O MODELO SISPAT**

Fernandha Batista Da Silva; Suzana Maria Gico Lima Montenegro; Arthur Paiva Coutinho; Roberto Omena Barbosa da Silva; Willames de Albuquerque Soares; Antônio Celso Dantas Antonino

### **RESUMO**

A determinação da evaporação tem sido cada vez mais necessária, especialmente em regiões áridas e semi áridas, visto que permite maior entendimento quanto aos processos de disponibilidade e transferência da água, permitindo que se possa gerenciar localmente a prática agrícola, otimizando a produtividade. Várias técnicas experimentais têm sido propostas para determinar esta variável hidrológica diretamente no campo, entretanto, os custos elevados, o tempo de execução e a complexidade limitam a obtenção desta informação. Este trabalho tem como objetivo determinar a evaporação em barragem subterrânea no semi-árido pernambucano, no município de Pesqueira, utilizando o modelo Simple Soil Plant Atmosphere Transfer - SISPAT - e compará-la aos modelos de estimativa de evaporação, em função do nível do lençol freático, de Philip (1957) e Harbaugh (1988). Para análise estatística foram utilizados os parâmetros do erro quadrado médio, o coeficiente de massa residual e a razão dos desvios.

**PALAVRA-CHAVE:** Evaporação, Barragem subterrânea, Gerenciamento, Semi-árido