



# INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS APLICADAS AO MANEJO DA IRRIGAÇÃO



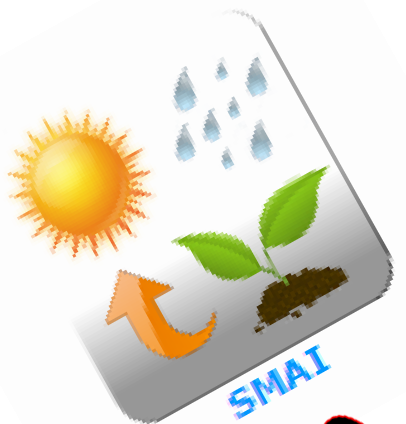
**Preparando os dados para realizar o manejo da Irrigação utilizando o software SMAI da UNESP**

## Equação de Penman-Monteith

$$E = \left( \frac{\Delta \cdot (R_L - G) + \rho_A \cdot c_p \cdot \frac{(e_s - e_d)}{r_a}}{\Delta + \gamma \cdot \left( 1 + \frac{r_s}{r_a} \right)} \right) \cdot \frac{1}{\lambda \cdot \rho_w}$$

## Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

- ✓ Simplifica o cálculo da Evapotranspiração de Referência pelo método Penman-Monteith;
- ✓ Padroniza e facilita a obtenção direta dos dados para Manejo da Irrigação;
- ✓ Já tem mais de 8 mil downloads;
- ✓ Ferramenta de auxílio: Extensão Rural e Pesquisas Acadêmicas;
- ✓ Nova versão.



# 2.0

# Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

SMAI - Sistema para Manejo da Agricultura Irrigada

## Evapotranspiração de Referência Diária

Versão 2.0

**Opções**

Eto:  Processamento:   Valores Médios

**Localização**

Lat.     
Long.  Z. Horária    
Hemisfério  Altitude  metros

**Período Analisado**

Dia   Mês    
Ano  (AAAA)   
PI  PF  (0 -23)

**Variáveis Agromáticas**

Temperatura Máxima	<input type="text"/>	<input type="text" value="°C"/>	Radiação Global	<input type="text"/>	<input type="text" value="MJ/m2/d"/>
Temperatura Mínima	<input type="text"/>		Radiação Líquida	<input type="text"/>	<input type="text" value="MJ/m2/d"/>
Umidade Máxima	<input type="text"/>	<input type="text" value="%"/>	Fluxo Calor	<input type="text"/>	<input type="text" value="MJ/m2/d"/>
Umidade Mínima	<input type="text"/>	<input type="text" value="%"/>	Pressão	<input type="text"/>	<input type="text" value="KPa"/>
Velocidade do Vento	<input type="text"/>	<input type="text" value="m/s"/>	Kc	<input type="text"/>	
Altura Anemômetro	<input type="text" value="2,0"/>	metros			



**unesp**  
Campus de Ilha Solteira

**Botão Ajuda, para que o usuário possa tirar todas suas dúvidas**

**Botão Sobre, informações como versão do software e seus desenvolvedores**

**Botão Citar, explicações de como fazer a citação**

## Evapotranspiração de Referência Diária

Versão 2.0



Opções

Eto:  Processamento:   Valores Médios

**Exibe o tipo de processamento a ser usado no cálculo**

**Salva as configurações locais como altitude e latitude**

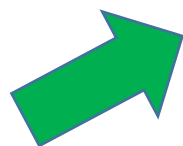
**Imprime a lista dos dados de entrada juntamente com o cálculo da evapotranspiração**

**Efetua o cálculo da evapotranspiração, seja em lote ou individual**



## Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

Processamento



**INDIVIDUAL:** Entrada de dados se dá de forma manual



**LOTE:**

- Entrada de dados manual
- Entrada de dados através de arquivo



# *Vamos Realizar o Cálculo?*