



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 27/10/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,7	25,3	23,1	76,6	84,1	58,9	2,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,1	22,0	88,1	90,5	83,8	2,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,0	21,0	89,1	90,8	88,4	1,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,0	20,8	91,4	95,4	89,3	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,8	19,9	98,5	100,0	95,4	2,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	2,5	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	3,1	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	19,3	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	2,0	4,6	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
8	20,3	20,6	19,8	99,2	100,0	98,0	2,6	5,3	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
9	20,7	21,2	20,3	96,7	98,3	93,3	0,9	3,9	0,3	0,1	0,0	0,5	0,1
10	21,3	21,4	21,2	91,9	93,2	91,0	0,4	2,8	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1
11	21,9	22,5	21,3	90,8	92,7	89,1	1,2	3,7	0,7	0,3	0,0	0,3	0,1
12	22,6	22,9	22,5	88,9	90,6	87,3	1,7	4,6	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
13	22,4	22,8	21,9	89,5	93,5	87,7	0,7	3,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
14	22,1	22,3	21,8	93,4	95,8	91,2	0,2	2,4	0,5	0,1	0,0	1,7	0,1
15	21,9	22,4	21,6	95,2	96,7	92,4	0,3	2,5	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
16	21,8	21,9	21,6	95,9	97,5	95,0	0,4	2,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
17	21,8	22,0	21,6	96,6	98,2	93,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1
18	21,6	22,0	20,9	96,1	100,0	93,8	0,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	19,6	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,1		94,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3	-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	5,0	0,1	0,3	5,2	1,0	

Duração do dia: 11,405 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente **dividir** por **2,45**
- 2) Para converter mm evaporação equivalente **multiplicar** por **2,45**