



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, 31/03/2025

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	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	21,1	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
9	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,1	0,5	0,0	0,1
10	21,9	22,4	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
11	23,0	23,4	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
12	23,9	24,3	23,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,9	0,3	0,0	0,1	0,2
13	24,3	24,4	24,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
14	24,6	25,2	24,3	100,0	100,0	99,9	1,2	3,6	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
15	25,1	25,5	24,7	99,9	100,0	98,9	1,9	4,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	24,3	24,7	23,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	23,9	24,1	23,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
18	23,9	24,1	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	22,6	23,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,5	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,1		100,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5	-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	98,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	7,3	1,7	0,5	1,0	1,4	

Duração do dia: 11,35 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