



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

SEXTA-FEIRA, 31/10/2025

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	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1
8	17,9	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
9	18,3	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,2	19,6	18,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,8	0,5	0,0	0,1	0,2
11	20,6	21,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
12	22,8	23,5	21,9	98,9	100,0	97,0	0,2	2,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
13	23,9	24,6	23,1	96,9	99,5	94,5	1,2	3,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	23,3	24,2	22,7	98,8	100,0	95,8	1,1	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
15	22,6	23,5	21,6	99,9	100,0	99,2	1,3	4,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
16	23,1	23,5	22,6	99,6	100,0	98,5	1,0	3,7	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
17	23,0	23,5	22,5	99,7	100,0	98,6	0,6	3,0	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
18	22,5	22,8	22,0	99,4	100,0	98,5	0,3	2,5	0,2	0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,7	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	20,9	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,9		99,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,6	-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	94,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,6	7,3	0,0	1,0	2,6	

Duração do dia: 12,447 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