



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

QUARTA-FEIRA, 11/03/2026

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
9	21,6	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
10	20,7	21,7	19,8	100,0	100,0	100,0	2,1	5,0	0,1	0,0	5,6	0,0	0,0
11	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,1	0,0	8,9	0,0	0,0
12	20,3	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,2	2,5	0,0	0,1
13	20,7	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,4	1,5	0,0	0,2
14	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
15	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,5	0,2	0,5	0,0	0,1
16	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
17	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
22	20,6	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	4,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0

Média	20,8			100,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,7		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,6	0,4	37,6	0,0	0,8

Duração do dia: 11,261 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45