



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

QUINTA-FEIRA, 19/03/2026

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	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	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
3	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
9	21,8	22,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
10	24,2	25,0	22,6	100,0	100,0	100,0	2,2	3,8	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
11	25,5	27,0	24,9	99,8	100,0	96,5	2,9	5,4	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
12	27,0	27,4	26,5	97,4	100,0	94,2	2,8	5,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	26,4	26,6	26,2	98,7	99,7	97,6	1,0	3,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
14	25,7	26,2	24,0	99,8	100,0	98,3	0,5	3,4	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
15	24,1	25,4	23,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	1,5	0,5	0,5	0,0	0,3
16	25,0	25,4	23,5	100,0	100,0	100,0	0,4	5,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
17	22,3	23,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,5	4,3	0,1	-0,1	1,0	0,0	0,0
18	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
19	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,6	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			99,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	94,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,9	4,3	2,3	0,2	1,9

Duração do dia: 11,572 horas.

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

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