



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, 13/03/2026

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

Média	21,2			99,8	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	94,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,7	3,3	7,4	0,1	1,9

Duração do dia: 11,808 horas.

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

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