



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, 20/03/2026

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	20,1	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,3	20,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,3	21,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
10	22,5	23,6	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,7	25,5	23,6	99,6	100,0	97,6	0,4	3,1	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,3	27,2	25,2	95,7	100,0	91,3	0,4	2,5	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
13	26,8	27,2	26,3	94,5	98,6	91,9	0,4	3,0	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
14	28,1	29,3	27,2	90,5	96,6	84,3	1,9	4,2	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
15	28,4	29,1	27,9	86,5	89,9	83,1	2,1	4,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
16	28,8	29,2	28,3	85,2	88,4	81,1	2,4	4,8	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
17	28,9	29,5	28,5	82,7	85,9	79,9	2,3	4,6	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
18	28,7	29,6	27,6	81,7	86,4	77,2	0,6	3,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	26,4	27,6	25,3	91,6	94,9	86,5	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,6	25,3	23,8	96,3	98,4	94,5	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,8	23,2	98,9	100,0	98,2	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,2	22,4	100,0	100,0	99,7	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,5			96,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	77,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	10,0	0,3	0,1	3,9

Duração do dia: 11,669 horas.

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

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