



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

TERÇA-FEIRA, 10/03/2026

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

Média	21,9			99,9	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	3,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	96,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,6	3,2	7,4	0,0	1,8

Duração do dia: 11,628 horas.

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

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