



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

DOMINGO, 01/02/2026

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	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,2	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
6	20,7	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,3	21,9	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	24,0	25,2	23,3	100,0	100,0	100,0	2,9	5,7	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
11	25,7	26,3	25,1	100,0	100,0	100,0	3,0	6,1	3,0	1,9	0,0	0,0	0,5
12	26,9	27,7	26,2	98,7	100,0	95,1	3,3	6,3	2,8	1,8	0,3	0,0	0,5
13	27,7	28,9	27,1	94,9	98,8	90,8	3,1	5,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
14	27,8	29,4	25,0	92,8	96,9	88,6	4,1	14,3	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
15	20,6	24,9	19,8	99,8	100,0	93,3	5,2	12,7	0,1	-0,1	5,3	0,0	0,0
16	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,3	0,0	1,0	0,0	0,0
17	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
18	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
19	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			99,4	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	14,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	88,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	6,1	8,1	0,2	2,3

Duração do dia: 12,636 horas.

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

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