



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

SABADO, 01/02/2025

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	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	2,5	5,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
4	20,6	20,6	20,6	100,0	100,0	100,0	3,0	6,5	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	2,4	5,8	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	2,5	5,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
7	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,6	4,1	0,3	0,1	0,5	0,0	0,1
9	20,6	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,1	23,0	21,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	23,9	24,3	23,0	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
12	23,2	24,8	21,2	100,0	100,0	100,0	2,4	6,9	0,9	0,5	4,3	0,0	0,2
13	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	1,7	4,4	1,0	0,4	1,5	0,0	0,2
14	23,2	24,5	22,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	2,4	1,0	0,3	0,0	0,4
15	24,9	25,5	24,3	99,9	100,0	98,5	0,7	2,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	25,4	25,9	25,2	99,8	100,0	98,3	0,1	2,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	25,9	26,2	25,7	98,6	100,0	97,0	0,0	1,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
18	25,4	26,1	24,6	99,6	100,0	97,5	0,7	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	22,6	24,6	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	4,3	0,0	-0,1	12,5	0,0	0,0
20	20,9	21,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,8	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
21	21,3	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	21,1	21,3	20,9	99,9	100,0	67,5	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			99,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	67,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,3	5,4	29,7	0,0	2,2

Duração do dia: 11,889 horas.

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

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