



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, 31/01/2025

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	20,4	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
2	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0
3	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
6	20,3	20,7	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
7	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	20,6	21,3	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	4,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	2,6	5,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,6	21,4	100,0	100,0	100,0	2,3	4,3	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
11	22,4	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	2,7	5,2	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
12	23,3	24,0	22,8	100,0	100,0	100,0	2,6	5,2	1,5	0,9	0,0	0,4	0,3
13	24,8	25,3	24,0	100,0	100,0	100,0	2,7	6,1	2,5	1,5	0,0	0,4	0,4
14	25,5	25,7	24,9	100,0	100,0	99,2	2,0	3,8	1,7	1,0	0,0	0,3	0,3
15	26,8	27,7	25,6	97,0	100,0	91,3	2,5	4,6	3,1	2,0	0,0	0,5	0,6
16	26,8	27,8	26,1	97,4	99,6	93,9	2,0	3,9	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
17	26,3	26,7	25,8	99,3	100,0	96,9	1,2	2,7	1,0	0,2	0,0	0,4	0,2
18	26,5	27,3	25,4	98,0	100,0	94,6	1,7	3,3	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1
19	24,9	25,4	24,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,5	24,1	21,6	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
21	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
22	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,9	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0

Média	22,6			99,7	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	91,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	7,0	26,9	3,3	2,5

Duração do dia: 12,02 horas.

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

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