



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 07/01/2025

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	22,4	22,8	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,0	23,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	3,2	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,7	24,4	23,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,5	26,6	24,4	99,4	100,0	95,3	0,8	3,4	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
11	27,1	28,0	26,3	94,4	97,8	89,9	0,9	4,6	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
12	28,1	28,7	27,7	90,4	93,9	87,3	0,5	3,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
13	23,7	28,1	20,3	96,4	100,0	88,0	2,7	9,0	0,9	0,3	7,4	0,0	0,2
14	22,9	25,6	21,4	99,7	100,0	95,4	1,5	4,7	2,4	1,1	0,3	0,0	0,4
15	25,1	25,7	24,4	97,6	99,9	92,9	0,7	3,2	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
16	25,8	26,0	25,3	94,3	97,8	90,4	1,2	4,0	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
17	25,4	25,9	25,1	97,2	99,2	94,9	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
18	25,1	25,7	24,9	97,9	99,5	96,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,5	25,8	24,8	97,6	100,0	95,6	0,5	3,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
20	24,0	24,7	23,2	98,7	100,0	96,6	0,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,2	22,4	99,9	100,0	99,3	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			98,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	87,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,5	6,9	7,6	0,6	3,0

Duração do dia: 12,947 horas.

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

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