



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

QUINTA-FEIRA, 30/01/2025

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	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,9	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,6	21,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,8	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,3	24,7	23,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
11	25,4	26,1	24,5	99,5	100,0	96,8	2,2	4,9	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,3	25,9	97,4	100,0	94,4	1,8	4,9	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
13	26,6	27,2	26,3	96,9	99,1	94,9	1,7	4,0	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
14	28,2	29,2	27,2	91,5	97,5	85,8	2,5	6,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
15	27,2	27,9	26,7	95,9	99,9	91,1	3,1	5,8	1,6	0,9	0,0	0,4	0,3
16	27,1	27,4	26,9	97,5	99,6	95,2	2,2	4,1	1,2	0,7	0,0	0,4	0,2
17	26,8	27,0	26,7	98,1	99,6	96,5	1,3	3,7	0,9	0,5	0,0	0,3	0,2
18	27,1	27,9	26,8	96,8	99,1	90,7	0,1	1,8	0,8	0,3	0,0	0,3	0,1
19	26,7	27,5	26,0	94,4	97,8	90,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
20	25,6	26,0	25,1	99,0	100,0	96,4	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	23,5	25,1	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,8	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
22	21,1	22,3	20,5	100,0	100,0	100,0	2,0	7,2	0,0	0,0	56,4	0,0	0,0
23	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
Média	23,6			98,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	8,1	62,0	1,9	3,0

Duração do dia: 12,547 horas.

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

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