



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

SEXTA-FEIRA, 24/01/2025

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	22,1	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,2	23,3	21,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,7	23,3	98,9	100,0	94,6	2,5	4,3	2,2	1,2	0,0	26,7	0,4
10	26,2	27,1	25,5	95,2	97,8	92,2	1,7	4,2	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
11	27,9	29,3	26,9	86,4	93,7	76,7	1,1	3,5	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	29,5	30,2	28,9	77,4	83,3	73,5	1,4	4,0	4,0	2,7	0,0	0,0	0,8
13	30,3	31,1	30,0	75,8	79,9	69,9	1,2	3,7	3,9	2,6	0,0	0,0	0,8
14	31,3	31,7	30,8	70,0	75,6	66,2	1,8	4,0	3,5	2,3	0,0	0,5	0,7
15	31,9	32,3	31,5	67,1	73,9	63,6	1,8	4,8	3,5	2,2	0,0	0,7	0,8
16	32,4	32,7	31,8	65,6	70,1	60,7	1,6	4,0	2,8	1,7	0,0	0,7	0,6
17	32,0	32,8	31,2	66,1	72,4	60,2	1,2	2,8	1,3	0,7	0,0	1,0	0,3
18	31,0	31,7	30,6	70,8	74,1	67,8	0,8	4,1	0,5	0,2	0,0	1,4	0,1
19	29,4	31,1	25,5	76,9	94,1	68,0	1,4	6,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
20	24,2	25,5	21,8	96,0	100,0	92,3	1,0	5,5	0,0	-0,1	9,1	0,0	0,0
21	21,5	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
22	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			89,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	60,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,1	17,3	10,4	31,6	6,0

Duração do dia: 12,864 horas.

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

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