



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, 14/02/2025

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	22,0	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	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
4	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	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	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,7	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,2	23,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	1,0	0,2	0,0	0,1	0,2
9	24,5	25,7	23,4	99,4	100,0	96,5	0,2	2,2	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
10	26,4	27,5	25,4	95,2	99,4	88,9	0,1	2,5	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,9	28,3	27,3	87,9	91,8	84,1	0,6	3,0	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
12	29,3	30,0	28,3	83,0	89,6	75,0	1,0	4,0	3,9	2,6	0,0	0,1	0,8
13	30,2	30,8	29,6	77,8	83,5	73,0	1,4	4,6	3,6	2,4	0,0	0,3	0,7
14	31,0	31,6	30,2	74,4	80,0	69,3	1,6	4,1	3,8	2,5	0,0	0,8	0,8
15	30,8	31,7	30,1	74,0	80,1	67,7	0,9	3,7	2,1	1,3	0,0	0,9	0,4
16	31,0	31,8	30,2	72,3	80,5	67,9	0,9	3,1	1,9	1,1	0,0	0,9	0,4
17	27,0	30,4	24,4	88,6	100,0	71,0	1,1	4,9	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,1
18	24,4	26,1	22,2	99,6	100,0	96,9	1,4	6,2	0,2	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
20	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,2			93,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	67,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	13,2	0,8	3,8	4,9

Duração do dia: 12,469 horas.

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

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