



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, 10/01/2025

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	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	18,9	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,4	0,0	0,0	1,5	0,1
8	19,9	21,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,9	0,4	0,0	2,1	0,2
9	22,5	23,4	21,6	97,2	100,0	92,9	0,6	3,7	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
10	23,8	24,6	23,1	93,3	96,9	89,7	1,0	3,7	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
11	25,2	26,4	24,2	88,9	94,4	83,7	0,9	3,7	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,0	27,1	25,2	85,4	90,7	80,8	0,8	3,5	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
13	27,4	28,7	26,3	81,2	86,4	75,8	0,3	3,1	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
14	28,0	28,9	27,5	77,6	82,8	72,4	0,8	3,8	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
15	28,6	29,2	27,6	75,7	81,6	70,8	1,9	4,3	3,4	2,1	0,0	0,1	0,7
16	29,4	30,0	28,2	72,0	76,5	67,5	1,7	4,0	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
17	29,4	30,0	28,3	70,8	75,1	66,6	1,0	4,3	1,6	0,8	0,0	0,5	0,3
18	29,0	29,7	28,4	69,5	72,1	65,6	1,4	4,0	1,0	0,3	0,0	1,0	0,2
19	27,5	28,6	26,4	72,8	75,2	69,7	0,6	3,8	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,4	26,3	24,7	79,0	81,2	75,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,7	23,4	84,7	90,8	80,7	0,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,3	21,8	93,8	96,3	90,6	0,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,8	20,9	97,4	98,6	96,3	0,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			89,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	65,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,1	13,3	0,0	6,4	5,0

Duração do dia: 13,123 horas.

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

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