



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, 14/01/2025

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	19,0	19,4	18,6	98,0	98,6	97,8	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,6	17,8	99,6	100,0	98,2	0,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,5	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,6	17,1	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,0	17,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	18,7	19,5	17,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,8	1,3	0,5	0,0	0,2	0,2
9	21,0	23,0	19,5	98,0	100,0	92,2	0,4	2,8	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	24,3	25,4	22,9	89,3	95,3	84,6	0,6	3,8	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
11	25,6	26,3	24,9	86,4	90,4	83,1	1,0	3,5	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
12	26,8	27,7	25,7	83,5	88,7	79,8	0,4	3,0	2,9	1,7	0,0	0,3	0,6
13	28,1	28,8	27,1	79,7	86,5	75,4	0,9	3,6	3,6	2,2	0,0	0,2	0,7
14	28,4	29,6	27,7	77,4	83,9	69,1	1,2	4,7	2,5	1,4	0,0	0,3	0,5
15	29,6	30,3	29,1	69,0	74,1	64,3	2,1	5,3	3,5	2,0	0,0	0,4	0,7
16	30,5	30,8	30,1	67,0	70,7	63,0	1,5	4,4	3,0	1,7	0,0	0,9	0,6
17	29,6	30,3	28,9	67,8	70,7	64,7	1,3	4,6	1,6	0,8	0,0	0,9	0,3
18	28,1	29,5	26,2	72,4	80,9	67,6	2,3	5,8	1,0	0,3	0,0	0,8	0,2
19	24,9	26,2	23,7	84,7	88,8	80,3	2,8	6,4	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	22,9	23,7	22,3	91,5	94,7	88,6	1,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,3	21,3	95,8	97,9	94,3	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,2	20,7	99,2	100,0	97,9	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			90,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	63,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	13,3	0,0	5,1	5,4

Duração do dia: 13,088 horas.

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

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