



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

TERÇA-FEIRA, 02/12/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,1	23,6	22,7	99,0	100,0	97,5	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,5	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,4	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,2	22,5	21,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,1	23,9	22,1	98,8	100,0	94,8	1,3	4,0	0,8	0,4	0,0	0,3	0,1
9	25,9	27,5	23,9	86,5	96,2	78,6	2,5	4,7	2,4	1,3	0,0	3,0	0,4
10	28,1	28,6	27,5	79,4	83,9	76,0	2,6	5,2	3,5	2,0	0,0	0,4	0,7
11	28,5	29,0	28,1	76,0	81,1	73,2	2,5	5,2	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,2	28,7	27,8	77,3	79,5	74,7	1,6	3,7	1,1	0,6	0,0	0,1	0,3
13	28,4	29,1	27,8	77,0	79,7	73,8	1,9	4,4	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
14	29,7	30,3	29,1	73,0	78,5	69,7	2,4	5,2	2,7	1,5	0,0	0,2	0,6
15	25,3	30,0	21,0	87,9	100,0	69,0	3,8	13,0	1,0	0,3	0,3	0,0	0,2
16	22,6	24,0	21,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	1,5	0,5	0,3	0,0	0,2
17	24,5	25,1	24,0	99,9	100,0	98,0	1,0	3,1	1,0	0,4	0,0	1,8	0,2
18	24,1	25,2	23,2	99,2	100,0	96,8	1,4	4,6	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
19	22,5	23,2	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	22,4	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,9			93,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	13,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	69,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	8,3	1,5	6,1	3,6

Duração do dia: 12,827 horas.

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

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