



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

SEGUNDA-FEIRA, 03/02/2025

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	21,4	21,5	21,3	78,5	100,0	-	-	-	-	-	0,5	0,0	0,0
1	21,3	21,3	21,2	86,7	100,0	-	-	-	-	-	0,3	0,0	0,0
2	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	3,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	3,2	6,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	3,5	7,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,1	20,0	93,6	100,0	-	-	-	-	-	0,8	0,0	0,0
7	20,2	20,3	20,0	79,5	100,0	-	-	-	-	-	0,3	0,0	0,0
8	20,4	20,7	20,0	82,0	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
9	21,0	21,5	20,6	98,1	100,0	0,0	0,9	3,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,2	23,1	21,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	23,8	24,4	23,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,3	26,6	23,9	98,4	100,0	93,7	3,0	7,0	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
13	25,7	26,6	25,1	95,8	98,1	92,4	3,6	6,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
14	25,5	25,9	25,0	94,9	97,8	91,7	3,4	6,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	25,4	26,1	25,0	84,4	98,5	68,0	3,3	7,4	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
16	25,1	26,1	24,6	84,3	100,0	53,9	2,9	6,2	1,7	1,0	0,0	1,1	0,3
17	24,7	25,0	24,5	92,8	100,0	77,4	1,7	3,3	1,0	0,5	0,0	5,8	0,2
18	24,7	24,9	24,3	90,3	100,0	76,4	1,2	2,6	0,5	0,3	0,0	0,3	0,1
19	23,9	24,3	23,5	97,5	100,0	87,9	0,4	2,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
20	23,3	23,5	23,0	99,3	100,0	87,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,0	20,9	100,0	100,0	92,9	0,8	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,9	20,4	99,8	100,0	76,4	2,4	5,6	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
23	20,3	20,4	20,3	99,9	100,0	77,0	0,4	2,5	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
Média	22,5			94,0	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,6	9,1	7,9	7,6	3,0

Duração do dia: 12,13 horas.

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

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

3) Problemas técnicos/ células sem valores (-)