



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

QUARTA-FEIRA, 29/01/2025

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	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,6	25,4	22,1	100,0	100,0	100,0	1,5	4,9	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,8	25,0	99,0	100,0	95,4	1,7	5,2	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
11	27,2	28,0	26,5	94,9	98,1	90,5	2,3	5,4	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
12	27,6	28,3	26,8	92,5	98,1	87,3	2,0	4,3	2,0	1,2	0,0	0,7	0,4
13	28,9	30,1	28,0	84,8	91,3	77,2	2,8	5,2	3,5	2,1	0,0	1,5	0,7
14	29,3	29,9	28,7	84,1	87,4	79,0	2,3	4,9	2,6	1,6	0,0	0,2	0,5
15	23,9	28,7	21,5	97,7	100,0	85,6	3,5	7,5	0,1	0,0	28,7	0,0	0,0
16	20,9	21,6	20,2	100,0	100,0	100,0	2,5	7,0	0,1	0,0	4,1	0,0	0,0
17	21,6	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
18	21,4	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,8			98,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	77,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	8,0	34,0	2,9	3,1

Duração do dia: 11,486 horas.

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

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