



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

SABADO, 19/04/2025

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	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,2	22,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,0	23,5	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
10	24,3	25,0	23,5	100,0	100,0	99,9	0,4	2,2	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
11	25,2	25,7	24,9	99,0	100,0	97,6	0,8	3,1	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	25,8	26,2	25,2	93,3	97,9	90,4	1,3	3,7	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
13	21,9	25,2	20,4	99,6	100,0	95,7	0,8	5,4	0,5	0,1	13,2	0,0	0,1
14	23,3	24,7	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	1,1	0,4	0,3	0,0	0,2
15	25,2	25,6	24,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
16	26,2	27,0	25,0	96,2	100,0	89,5	0,8	3,0	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
17	26,6	26,9	25,9	88,4	94,9	85,6	2,1	5,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
18	25,2	26,6	24,1	93,2	96,9	88,2	0,4	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,9	24,1	23,7	96,5	97,3	95,9	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,6	23,9	23,2	96,6	98,4	95,7	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,2	22,5	99,1	100,0	97,8	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			98,4	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	85,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,8	4,1	13,5	0,4	1,8

Duração do dia: 11,078 horas.

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

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