



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

SEXTA-FEIRA, 25/04/2025

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	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,3	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	19,8	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,4	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
11	21,6	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
12	22,7	23,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
13	24,1	25,2	23,2	98,5	100,0	93,4	0,9	2,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
14	25,2	25,5	24,8	94,7	98,2	91,4	0,8	2,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
15	24,8	25,3	24,2	95,5	98,9	92,2	0,4	1,9	0,8	0,2	0,3	0,0	0,2
16	24,7	25,0	24,3	96,6	98,6	93,7	0,6	2,8	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
17	23,2	24,4	20,4	99,0	100,0	96,5	0,8	6,1	0,1	-0,1	11,2	0,0	0,0
18	20,5	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
19	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
20	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8		99,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5	-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	91,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	10,0	4,3	14,0	0,4	1,7	

Duração do dia: 9,539 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