



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

QUINTA-FEIRA, 30/10/2025

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	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,4	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
8	17,4	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
9	17,0	17,6	16,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,6	0,2	2,0	0,0	0,1
10	18,7	19,5	17,4	100,0	100,0	100,0	1,4	4,1	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
11	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
12	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
13	20,7	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
14	21,3	22,4	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	1,5	0,5	0,3	0,0	0,3
15	21,8	22,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
16	20,6	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,5	0,1	1,0	0,0	0,1
17	21,4	22,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,8	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	20,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,4		100,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,4	-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	9,3	2,9	4,8	0,5	1,6	

Duração do dia: 12,411 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