



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, 17/11/2025

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	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
1	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,8	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,1	23,5	22,4	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	22,9	23,3	22,6	100,0	100,0	100,0	2,6	5,2	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
11	23,4	23,7	23,2	100,0	100,0	100,0	2,7	5,4	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
12	24,2	25,1	23,3	99,6	100,0	97,6	1,8	4,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
13	25,8	26,8	25,0	96,4	99,5	90,7	2,1	5,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
14	27,2	27,6	26,6	89,4	93,2	85,0	1,8	4,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
15	27,0	27,9	25,3	89,7	99,0	83,7	1,1	3,3	1,2	0,5	11,2	0,0	0,2
16	21,7	25,3	20,9	100,0	100,0	99,2	3,3	7,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,0	5,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,6	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,4	21,9	21,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			99,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	83,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,1	4,1	11,2	0,1	2,0

Duração do dia: 12,45 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