



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, 22/09/2025

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	24,4	24,7	24,0	83,1	84,7	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,0	24,5	23,5	84,0	86,5	81,8	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,1	24,2	23,6	83,0	84,6	81,7	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,8	24,0	23,5	83,0	85,2	81,7	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,7	23,9	23,4	82,6	84,2	81,3	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,5	23,8	22,5	86,0	98,8	81,5	1,3	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	21,7	22,5	21,2	99,5	100,0	96,6	1,2	4,7	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
7	22,6	23,2	22,3	95,7	97,3	92,0	1,1	3,1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	21,8	22,7	20,5	98,2	100,0	94,8	2,1	7,3	0,1	-0,1	6,1	0,0	0,0
9	20,3	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,1	0,0	2,5	0,0	0,0
10	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	3,0	7,1	0,2	0,0	4,1	0,0	0,0
11	20,7	21,7	19,9	100,0	100,0	100,0	4,1	8,1	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
12	21,4	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	4,9	9,0	0,7	0,2	0,5	0,0	0,1
13	22,0	23,2	20,7	100,0	100,0	100,0	4,2	8,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,3
14	21,7	23,2	20,3	100,0	100,0	100,0	4,8	11,8	0,4	0,1	2,3	0,0	0,1
15	18,1	20,2	17,6	100,0	100,0	100,0	2,9	11,8	0,2	0,0	8,6	0,0	0,0
16	18,9	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
17	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	19,1	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	18,7	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
20	17,9	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,7	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	1,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,9		95,6	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7	-	100,0	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	81,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	5,6	0,5		25,9	0,0	0,7

Duração do dia: 10,292 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