



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

QUARTA-FEIRA, 31/12/2025

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	23,8	24,1	23,5	100,0	100,0	100,0	0,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,6	22,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,6	22,9	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	1,0	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,8	22,1	21,0	100,0	100,0	100,0	2,9	5,7	0,0	-0,1	8,6	0,0	0,0
6	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
7	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
8	21,5	22,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,4	22,9	22,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
10	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	23,2	23,7	22,8	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
12	24,2	24,4	23,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	1,3	0,3	0,0	0,0	0,3
13	24,9	25,7	24,2	100,0	100,0	99,5	1,3	3,0	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
14	27,2	28,4	25,6	95,5	100,0	87,7	1,6	4,3	4,0	2,4	0,0	0,0	0,8
15	28,4	29,3	27,9	90,9	95,4	87,0	1,8	4,5	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
16	29,1	29,8	28,4	87,0	91,8	82,2	1,8	4,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
17	29,4	29,8	29,0	84,7	88,8	81,7	1,3	4,0	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	29,0	29,6	28,3	86,3	93,1	82,4	1,0	3,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
19	27,2	28,3	26,5	96,0	98,7	92,3	0,0	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,0	26,5	25,2	99,1	100,0	97,3	0,6	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	25,1	22,4	100,0	100,0	100,0	1,6	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,6	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,2		97,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8	-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	81,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,0	7,2	12,7	0,0	3,2	

Duração do dia: 12,453 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