



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, 13/03/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,7	24,1	23,4	99,4	100,0	98,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,0	23,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,1	0,1
9	24,4	25,1	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	1,9	0,9	0,0	0,1	0,4
10	26,4	27,4	25,1	96,5	100,0	88,5	1,1	3,7	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
11	28,4	29,4	27,3	85,4	90,7	80,1	0,5	2,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	30,0	30,6	29,0	78,7	83,9	74,0	1,0	3,2	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	30,2	31,0	29,7	76,0	80,7	70,5	1,4	4,3	2,6	1,5	0,0	0,2	0,6
14	28,4	31,6	25,6	86,3	100,0	66,9	0,9	3,4	1,3	0,3	3,6	0,0	0,3
15	24,9	26,4	23,2	99,3	100,0	95,1	1,1	6,7	1,6	0,6	5,8	0,0	0,3
16	24,1	25,1	23,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
17	25,4	26,5	24,9	99,3	100,0	96,0	0,1	2,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
18	26,6	27,0	26,0	96,2	98,5	92,6	0,0	2,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
19	25,3	26,1	24,6	98,4	100,0	94,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,7	24,8	24,6	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,7	23,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,6	23,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	23,1	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			96,5	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	66,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	8,4	9,4	0,8	4,0

Duração do dia: 11,933 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45