



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUINTA-FEIRA, 02/01/2025**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,3	23,4	23,1	100,0	100,0	99,7	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,1	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	21,8	18,9	100,0	100,0	100,0	4,1	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	2,9	5,6	0,0	-0,1	8,6	0,0	0,0
5	18,4	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	2,5	6,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,8	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
8	19,7	20,6	19,2	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,5	22,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,4	24,5	22,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	25,4	26,3	24,6	97,7	100,0	92,9	2,5	5,4	3,4	2,2	0,0	0,0	0,6
12	27,5	28,4	26,3	91,4	96,9	84,5	3,0	5,4	3,9	2,6	0,0	0,0	0,7
13	28,9	29,5	28,3	82,4	87,9	76,9	2,7	6,4	3,4	2,2	0,0	0,1	0,7
14	29,1	30,0	28,1	80,9	88,5	73,1	2,4	5,9	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,6	30,4	28,6	77,4	81,8	73,5	2,7	4,7	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
16	29,9	30,6	28,8	76,8	83,7	73,0	2,6	5,5	2,0	1,4	0,0	0,1	0,4
17	29,7	30,2	29,2	77,4	83,8	70,1	3,7	6,8	2,4	1,3	0,0	0,5	0,5
18	29,1	29,3	28,8	81,0	85,9	77,4	2,0	4,6	1,2	0,4	0,0	0,6	0,2
19	27,7	28,9	25,9	83,2	94,6	76,9	0,5	3,1	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
20	24,5	25,9	23,4	97,6	99,6	94,7	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	23,5	21,2	99,8	100,0	98,3	0,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,9			93,6	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	8,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	70,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	14,1	9,1	1,7	4,8

Duração do dia: 12,809 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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