



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

**SEXTA-FEIRA, 17/01/2025**

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	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,0	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,1	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	22,9	23,1	22,6	100,0	100,0	100,0	2,3	5,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,2	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	23,8	24,1	23,5	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	0,9	0,4	0,3	0,0	0,2
11	24,3	24,7	23,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,4	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
12	25,3	26,0	24,7	100,0	100,0	99,0	2,1	4,3	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
13	26,7	27,3	26,0	96,1	99,8	91,7	2,7	5,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
14	27,4	28,1	26,9	93,5	96,3	89,3	2,3	4,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	27,8	28,6	27,2	91,8	95,2	87,5	1,7	4,2	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
16	28,7	29,1	28,4	86,6	90,9	83,2	2,7	4,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,2	29,6	23,5	91,4	100,0	83,6	2,1	4,3	0,6	0,3	1,3	0,0	0,1
18	23,5	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0
19	23,6	23,7	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,2	23,7	23,0	100,0	100,0	100,0	1,7	5,2	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
21	21,5	23,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,4	7,1	0,0	-0,1	9,1	0,0	0,0
22	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,7			98,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	83,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	4,6	12,4	0,1	2,3

Duração do dia: 12,719 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