



**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, 03/01/2025**

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	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,8	5,5	0,0	-0,1	6,6	0,0	0,0
4	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
5	19,5	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	4,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,1	22,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,5	22,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,0	24,6	23,4	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	25,1	25,7	24,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
12	25,5	25,9	25,0	100,0	100,0	99,9	1,6	4,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
13	24,7	25,2	24,4	100,0	100,0	100,0	0,7	5,9	0,7	0,2	0,5	0,0	0,1
14	21,8	25,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,3	8,1	0,6	0,1	2,5	0,0	0,1
15	21,6	22,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
16	24,6	26,3	22,3	99,7	100,0	98,0	0,3	3,5	1,3	0,6	0,5	0,0	0,3
17	22,7	23,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
18	24,5	24,8	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	3,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
19	23,4	24,8	22,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			100,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	98,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	3,2	11,9	0,0	1,9

Duração do dia: 13,147 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