



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 09/03/2026**

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

Média	20,9			100,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,9		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,6	0,4	42,4	0,1	0,7

Duração do dia: 10,641 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