



**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**

**QUARTA-FEIRA, 09/04/2025**

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	21,9	22,6	21,1	93,3	97,3	89,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,1	20,7	98,2	99,2	97,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,1	20,4	99,1	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	19,8	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,1	19,3	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,3	21,3	19,8	100,0	100,0	99,6	0,2	2,0	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,1	22,9	21,3	97,2	100,0	92,6	1,0	4,0	0,8	0,4	0,0	0,4	0,1
10	24,6	26,1	22,9	89,0	95,6	84,8	2,5	5,2	2,3	1,3	0,0	0,5	0,4
11	27,1	28,1	26,1	81,5	87,2	77,8	2,3	5,1	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
12	28,0	29,5	27,3	79,1	83,5	73,7	2,2	4,9	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,8	29,9	28,0	76,8	80,8	73,4	2,1	5,2	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
14	29,3	30,1	28,5	74,6	80,4	70,6	1,8	4,8	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
15	29,8	30,7	29,0	73,5	78,8	69,7	1,8	4,0	2,5	1,4	0,0	0,2	0,5
16	30,0	30,7	29,2	71,8	74,4	67,2	1,7	4,3	1,4	0,7	0,0	0,3	0,3
17	26,2	29,3	23,8	89,2	100,0	73,0	0,6	5,1	0,3	-0,1	2,8	0,0	0,1
18	22,7	24,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,6	4,9	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,9	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,5	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	20,5	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
23	19,5	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0

Média	23,1			92,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	67,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	9,0	8,9	2,3	3,3

Duração do dia: 11,211 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