



**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**

**SEXTA-FEIRA, 22/05/2026**

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	14,2	14,4	14,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,7	13,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,6	12,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,5	12,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,5	12,6	12,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,2	12,3	12,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,7	13,7	12,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	16,8	13,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,1	19,5	16,8	99,9	100,0	97,9	0,8	2,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	19,9	20,7	19,3	97,1	99,2	94,9	0,9	2,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	21,3	22,2	20,5	94,0	96,8	91,2	0,8	2,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
13	22,5	23,7	21,7	90,8	95,7	86,7	0,9	2,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
14	22,8	23,3	22,3	89,9	92,8	87,7	1,0	2,8	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
15	23,4	23,7	23,1	88,3	90,4	86,6	1,1	3,7	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
16	23,7	24,0	23,1	87,6	90,6	85,8	0,9	2,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,0	23,7	22,6	90,4	92,3	87,7	0,5	2,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
18	21,7	22,6	20,7	94,4	97,4	91,7	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,3	20,7	19,6	98,9	100,0	97,4	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,6			97,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	5,5	0,0	0,1	1,9

Duração do dia: 10,628 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