



**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, 20/05/2026**

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	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,0	16,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
6	16,0	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
7	16,0	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,2	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
9	17,0	17,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
10	17,7	18,1	17,3	100,0	100,0	100,0	1,3	4,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
11	17,1	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,9	0,3	0,1	1,5	0,0	0,1
12	17,9	18,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
13	18,9	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
14	19,9	20,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
15	20,4	20,7	20,1	100,0	100,0	99,9	1,3	3,4	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
16	21,0	21,4	20,7	99,1	100,0	97,4	1,5	3,7	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
17	21,3	22,2	20,3	96,9	99,5	92,4	1,5	3,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	19,7	20,3	18,8	99,9	100,0	99,1	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,4	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,1	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,8			99,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	92,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,5	2,4	3,8	0,1	1,2

Duração do dia: 10,533 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