



**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**

**SABADO, 13/06/2026**

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	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	2,5	7,0	0,0	-0,1	10,4	0,0	0,0
5	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	2,6	5,5	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
6	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	3,2	11,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	17,2	17,9	16,8	100,0	100,0	100,0	3,7	6,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	2,7	6,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	18,2	18,5	17,6	100,0	100,0	100,0	2,6	6,3	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
11	18,5	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	2,3	5,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
12	19,6	20,0	19,0	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
13	21,1	22,1	20,0	99,8	100,0	97,3	2,4	4,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
14	22,0	22,5	21,5	97,8	100,0	94,5	2,6	4,8	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
15	21,9	22,7	21,3	97,4	100,0	94,3	2,5	5,7	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
16	22,5	23,3	21,8	93,1	97,0	90,0	3,5	6,4	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
17	21,3	22,0	20,4	95,7	98,3	91,9	2,5	4,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
18	19,8	20,4	19,2	99,1	100,0	97,9	2,7	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,8	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	17,9	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,5	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	18,9			99,3	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	100,0	-	-	11,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	90,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,2	4,1	11,9	0,3	1,3

Duração do dia: 10,106 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