



**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**

**TERÇA-FEIRA, 19/05/2026**

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

Média	18,4			100,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,0		-	100,0	-	-	3,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,5	2,4	5,6	0,0	1,0

Duração do dia: 10,164 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