



**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, 16/06/2026**

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	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,7	14,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,3	14,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,3	14,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,9	16,8	15,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1
11	16,9	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
12	18,2	18,7	17,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	1,5	1,0	0,0	0,0	0,2
13	19,1	19,7	18,7	99,6	100,0	97,3	1,3	4,0	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	19,9	20,6	19,1	95,8	100,0	91,7	1,5	3,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,3
15	20,3	20,9	19,7	93,8	97,0	91,2	1,5	3,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
16	20,8	21,2	20,5	93,1	95,3	89,8	1,8	3,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	19,7	20,5	18,7	97,3	100,0	94,2	2,2	4,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	17,1	18,7	15,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	15,6	15,9	15,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,4			99,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,2		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	89,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,0	4,0	0,3	0,2	1,6

Duração do dia: 10,355 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