



**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, 17/06/2026**

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	14,2	14,6	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,8	14,0	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	13,1	12,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,7	13,0	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,9	13,0	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	12,5	12,8	12,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	12,0	12,2	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	11,9	12,0	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,1	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0
10	12,5	12,8	12,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
11	13,6	14,5	12,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
12	16,3	17,8	14,5	99,8	100,0	97,5	1,1	2,9	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	18,8	19,5	17,7	91,3	98,3	82,3	1,4	4,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
14	20,2	20,7	19,3	75,2	86,0	66,8	1,2	4,0	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
15	20,9	21,4	20,5	71,0	75,9	66,8	1,2	3,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
16	21,2	21,4	20,9	72,4	76,6	67,2	0,7	3,1	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	20,5	21,2	19,6	75,8	81,2	71,4	0,7	2,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	17,9	19,6	16,5	88,0	93,6	80,9	0,2	2,3	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,0
19	15,8	16,5	15,2	94,6	95,8	93,3	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,3	15,4	15,3	92,4	93,9	89,5	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,9	15,3	14,7	89,1	91,9	87,0	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,4	14,7	14,2	89,3	90,6	87,2	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,5	14,1	13,0	94,5	97,9	90,1	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	15,1			93,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,4		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,5	5,1	0,0	0,4	1,8

Duração do dia: 10,273 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