



**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, 13/05/2026**

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	14,4	15,3	13,6	95,7	100,0	91,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,9	14,5	13,7	100,0	100,0	99,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,7	14,4	98,2	99,6	97,4	1,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,6	14,4	97,0	98,2	96,1	1,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,7	14,8	14,4	94,4	96,7	93,1	2,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,7	12,4	95,4	100,0	93,6	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,6	12,4	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,3	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,6	15,3	11,3	99,8	100,0	98,5	0,0	1,0	0,6	0,1	0,0	2,0	0,1
9	16,2	17,1	15,2	93,7	98,8	88,9	0,7	2,1	1,4	0,6	0,0	0,9	0,2
10	18,3	19,6	17,1	89,4	93,3	85,3	0,9	2,5	2,1	1,1	0,0	0,1	0,3
11	21,2	22,3	19,6	80,8	89,6	74,1	1,0	2,8	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
12	23,3	24,2	22,4	71,7	76,4	64,9	1,3	3,0	3,0	1,7	0,0	0,0	0,5
13	24,7	25,5	24,1	68,2	74,9	62,6	1,4	4,1	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
14	25,9	26,5	25,2	61,7	67,8	53,3	1,6	4,6	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
15	26,8	27,1	26,5	46,3	57,5	40,2	2,0	4,8	2,2	1,1	0,0	0,1	0,5
16	26,6	26,8	26,1	46,1	49,3	43,2	1,4	3,9	1,3	0,5	0,0	0,6	0,3
17	26,0	26,6	25,5	45,0	49,1	42,1	0,6	2,5	0,7	0,1	0,0	0,9	0,1
18	23,6	25,5	21,8	52,7	59,5	44,9	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,6	22,0	21,1	61,8	64,5	58,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	20,4	21,2	19,6	69,0	74,6	64,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,8	18,8	71,3	75,1	68,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,2	18,6	66,3	71,4	63,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,0	18,2	67,0	69,8	64,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,9			78,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			10,9	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	7,6	0,0	5,9	3,1

Duração do dia: 10,839 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