



**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**

**SEXTA-FEIRA, 11/04/2025**

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	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	18,1	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,7	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	19,3	20,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	1,5	0,5	0,0	0,0	0,2
10	21,7	23,6	20,1	100,0	100,0	99,2	0,5	3,7	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
11	24,5	25,2	23,6	96,7	100,0	94,3	0,5	4,9	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	25,8	26,8	24,5	89,5	97,6	80,9	0,6	2,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,1	27,6	26,5	80,3	87,4	74,8	1,0	3,4	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	27,7	28,2	27,3	76,4	80,6	73,1	1,2	3,6	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,7	28,4	27,3	74,5	78,6	69,8	1,2	3,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
16	28,5	28,9	27,6	72,3	80,4	69,1	1,1	3,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
17	27,5	28,3	26,9	75,8	79,4	71,0	0,9	3,0	0,8	0,3	0,0	0,3	0,1
18	26,5	27,5	25,4	77,2	80,5	73,6	0,2	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	24,2	25,4	23,6	86,9	90,9	80,5	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	23,3	23,7	22,8	91,1	92,2	90,5	0,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,8	21,9	93,8	96,6	91,9	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,9	20,7	99,2	100,0	96,6	0,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,1			92,2	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	69,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	9,2	0,0	0,8	3,5

Duração do dia: 11,437 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