



**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, 22/04/2025**

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	17,4	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,9	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,3	17,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,7	0,1	0,0	0,3	0,1
9	19,2	20,6	17,6	97,4	100,0	92,3	0,7	2,5	1,6	0,7	0,0	1,0	0,3
10	21,3	22,1	20,4	91,6	94,2	87,9	1,1	3,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	22,6	23,5	22,0	89,3	92,0	85,7	1,1	3,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	24,1	24,9	23,4	85,1	89,4	81,2	1,0	3,5	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
13	25,6	26,3	24,8	78,5	85,2	72,8	0,9	2,5	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
14	26,3	27,3	25,3	73,3	78,3	68,7	0,8	2,6	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	27,5	28,2	27,0	68,4	75,0	64,4	0,9	3,2	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
16	27,7	28,3	27,3	66,1	70,7	60,8	1,2	3,2	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
17	27,0	28,0	26,6	67,0	70,1	60,4	1,1	3,3	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
18	25,5	26,6	24,0	72,8	77,6	68,3	0,5	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	23,1	24,0	22,2	84,9	90,0	77,4	0,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,1	22,2	20,4	94,3	96,5	90,1	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,4	19,3	98,1	100,0	96,4	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,5	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,5			90,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	60,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,4	9,3	0,0	2,1	3,9

Duração do dia: 11,239 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