



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI**



**EMA : Estação Meteorológica Automática**  
**Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**TERÇA-FEIRA, 22/10/2024**

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	22,4	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	22,1	22,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,7	24,3	22,7	99,8	100,0	98,9	0,3	2,1	0,9	0,5	0,0	0,2	0,2
9	25,7	27,0	24,3	93,1	100,0	86,4	2,4	5,2	1,6	0,9	0,0	0,4	0,3
10	27,7	29,0	26,7	84,5	89,4	79,5	4,1	7,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	28,8	29,9	28,0	80,3	84,4	75,4	4,0	6,6	3,6	2,1	0,0	0,1	0,7
12	30,0	30,9	28,9	74,8	80,2	69,7	3,8	7,1	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
13	30,9	31,7	30,2	70,7	74,2	67,0	3,3	5,7	3,4	2,0	0,0	0,3	0,7
14	31,7	32,3	30,8	67,3	71,5	64,9	2,7	6,3	3,2	1,9	0,0	1,1	0,7
15	31,1	32,0	30,5	67,9	73,2	64,5	2,2	5,9	1,2	0,6	0,0	0,5	0,3
16	26,8	30,4	24,1	90,4	100,0	73,2	2,8	7,0	0,5	0,1	6,4	0,0	0,1
17	28,1	29,8	25,6	91,2	100,0	77,7	0,6	2,6	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
18	29,1	30,4	28,2	83,1	86,9	76,0	0,2	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	27,5	28,2	26,2	90,0	99,0	84,7	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,4	26,8	25,9	95,2	98,6	91,4	0,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,4	25,4	96,1	98,5	92,8	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,5	24,9	99,5	100,0	98,1	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,7	24,9	24,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0

Média	25,8			91,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,4	-	-	64,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	11,8	7,6	2,8	4,5

Duração do dia: 12,466 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