



**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, 08/10/2024**

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	20,3	21,2	19,6	90,4	94,2	86,7	1,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,6	18,0	96,2	99,1	93,9	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	18,0	16,9	99,9	100,0	99,1	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
7	16,8	17,8	15,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
8	19,4	21,3	17,8	96,6	100,0	88,4	0,1	2,5	1,0	0,4	0,0	0,6	0,2
9	23,0	24,4	21,3	82,4	88,8	76,4	0,6	2,5	1,9	0,8	0,0	0,4	0,3
10	26,3	28,6	24,4	71,6	77,6	65,0	1,5	4,5	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
11	30,2	31,5	28,6	60,5	66,3	56,0	3,6	6,2	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
12	32,9	34,4	31,4	53,2	58,1	48,0	3,1	5,8	3,7	1,9	0,0	0,1	0,8
13	35,3	36,7	34,2	45,2	50,2	39,7	3,2	6,6	3,3	1,7	0,0	0,4	0,8
14	37,4	38,4	36,2	37,0	41,9	32,8	2,9	6,4	3,2	1,6	0,0	1,0	0,8
15	38,5	38,9	37,8	31,8	34,6	29,9	3,4	7,9	2,6	1,2	0,0	1,7	0,7
16	38,0	38,8	37,1	35,3	39,0	30,1	2,3	6,1	1,7	0,7	0,0	1,6	0,5
17	36,1	37,2	35,1	37,7	39,5	35,4	1,7	4,4	0,7	0,2	0,0	2,1	0,2
18	34,3	35,1	33,1	35,8	38,2	33,4	0,9	3,1	0,2	-0,1	0,0	2,0	0,0
19	31,9	33,1	30,8	37,2	39,8	34,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	30,4	31,1	29,9	43,5	49,2	39,1	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	29,5	30,3	28,9	53,1	55,8	49,2	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	28,1	29,1	26,9	62,0	71,1	55,6	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	26,0	26,9	25,0	76,0	81,0	71,1	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,5			68,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		38,9		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	29,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	9,5	0,0	12,2	5,5

Duração do dia: 12,139 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