



**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**

**SEXTA-FEIRA, 13/09/2024**

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	24,0	24,3	23,6	46,1	47,6	45,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,9	22,3	47,5	49,9	45,8	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	23,0	21,3	49,4	52,2	47,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,4	20,6	53,4	54,7	51,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,0	20,3	54,7	55,9	53,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,4	19,8	57,4	58,7	55,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,9	20,1	56,5	57,6	55,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,1	20,5	19,8	58,0	60,7	56,2	0,7	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
8	21,3	23,0	20,2	59,9	62,7	57,5	1,5	2,6	0,9	0,3	0,0	0,7	0,2
9	25,0	26,3	23,0	53,7	58,8	50,4	2,6	4,5	1,5	0,6	0,0	0,5	0,3
10	27,3	28,2	26,3	49,2	52,0	47,1	4,0	6,6	2,1	1,0	0,0	0,2	0,5
11	29,2	30,7	28,1	46,1	48,8	43,3	4,6	7,1	2,8	1,4	0,0	0,3	0,7
12	31,9	33,2	30,7	38,9	44,8	33,7	4,6	7,3	3,2	1,6	0,0	0,5	0,8
13	33,3	33,8	32,5	32,5	35,3	29,6	4,1	8,2	3,3	1,7	0,0	0,7	0,8
14	33,7	34,3	33,1	30,9	32,5	29,5	3,2	7,0	3,0	1,5	0,0	1,3	0,7
15	33,8	34,1	33,2	30,3	31,7	29,3	2,9	6,4	2,4	1,1	0,0	1,1	0,6
16	33,7	34,0	33,4	30,0	31,1	28,8	2,2	5,5	1,6	0,6	0,0	1,3	0,4
17	33,2	33,5	32,6	31,2	32,8	29,9	1,9	4,1	0,8	0,2	0,0	1,4	0,2
18	31,4	32,6	30,1	34,4	36,1	32,1	0,9	2,7	0,2	-0,1	0,0	2,7	0,0
19	29,1	30,1	28,1	38,0	40,9	36,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	27,3	28,1	26,6	40,7	42,4	39,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,7	25,3	42,7	45,4	40,9	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,7	24,8	46,6	48,2	45,0	1,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,9	23,4	50,8	52,5	48,1	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,5			44,9	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,3		-	62,7	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	28,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,0	7,8	0,0	12,3	5,1

Duração do dia: 11,605 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