



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 30/09/2024**

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	23,0	23,7	21,6	89,2	95,4	84,7	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,6	19,5	98,8	100,0	95,4	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,0	18,3	16,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
8	20,1	21,7	18,3	99,1	100,0	95,4	0,3	2,2	1,1	0,4	0,0	2,7	0,2
9	23,3	25,1	21,7	89,2	95,4	82,1	1,7	3,5	2,0	0,9	0,0	0,2	0,4
10	26,6	28,2	25,1	76,2	82,9	68,8	3,1	6,0	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
11	28,8	30,3	27,7	67,7	72,0	62,9	4,5	7,3	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
12	30,9	31,9	30,0	59,8	64,7	55,6	4,0	7,0	3,7	2,0	0,0	0,2	0,8
13	32,5	33,1	31,7	52,6	56,9	49,5	2,9	6,7	3,8	2,0	0,0	0,6	0,8
14	32,9	33,6	32,2	49,0	52,7	45,8	2,6	5,3	2,8	1,4	0,0	0,7	0,7
15	32,9	33,6	32,5	46,8	50,3	44,2	2,0	4,7	2,1	1,0	0,0	1,4	0,5
16	33,4	33,7	32,7	44,5	47,0	42,5	1,5	4,3	1,8	0,8	0,0	2,6	0,4
17	33,3	33,9	32,7	43,7	45,5	42,5	1,0	3,0	1,0	0,2	0,0	2,2	0,2
18	31,6	32,7	30,4	46,6	48,9	44,7	0,6	2,3	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	29,8	30,4	29,1	49,1	50,6	48,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	28,5	29,1	28,1	51,6	52,8	50,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	28,1	26,5	56,2	59,1	52,8	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,2	25,1	58,9	62,6	56,7	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,6	25,1	24,2	63,8	65,2	62,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,5			72,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	42,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	9,9	0,0	13,2	4,9

Duração do dia: 11,981 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