



**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**

**SABADO, 03/08/2024**

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	18,2	18,9	17,5	80,0	83,6	77,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,5	16,9	85,2	86,5	83,2	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,3	16,6	85,8	87,4	83,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,7	16,0	87,9	89,3	86,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,8	16,1	87,0	88,9	85,5	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,3	15,7	88,8	90,3	87,4	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,9	14,6	92,2	95,0	88,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,3	14,6	14,2	96,3	97,1	94,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,1	17,6	14,6	91,4	96,5	87,1	0,6	2,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
9	19,2	20,4	17,6	81,2	87,3	75,7	2,0	4,0	1,2	0,5	0,0	1,6	0,2
10	21,7	23,3	20,3	72,5	77,4	65,6	2,9	5,2	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,0	25,2	23,1	64,2	67,4	60,6	4,0	7,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
12	26,3	27,0	25,2	57,8	63,1	52,5	3,3	6,4	2,8	1,6	0,0	0,1	0,6
13	27,8	28,5	26,7	50,3	55,5	46,1	3,2	6,7	2,9	1,6	0,0	0,7	0,6
14	28,4	28,9	28,0	44,9	48,2	42,0	3,2	7,0	2,7	1,5	0,0	1,1	0,6
15	28,6	29,2	28,1	39,5	44,2	36,3	2,7	5,5	2,1	1,1	0,0	1,2	0,5
16	28,1	29,4	27,2	38,9	42,9	35,8	2,6	5,2	1,1	0,5	0,0	1,4	0,3
17	27,3	28,0	26,7	46,6	49,8	42,7	1,5	3,7	0,7	0,2	0,0	1,9	0,1
18	26,2	27,8	24,4	52,0	58,0	47,1	1,6	3,3	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	23,2	24,4	22,5	63,6	68,9	57,9	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,1	22,5	21,6	71,9	74,8	68,7	1,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	20,6	76,5	79,5	73,7	1,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,6	20,2	80,0	80,8	79,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,4	19,2	82,2	84,9	79,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,3			71,5	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	97,1	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	35,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	7,4	0,0	10,1	3,5

Duração do dia: 10,828 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