



**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, 16/08/2024**

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	20,9	21,3	20,3	67,1	69,6	65,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,6	18,9	71,3	74,9	68,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,9	18,2	77,5	78,9	74,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,5	17,4	80,7	83,6	77,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,4	16,6	85,7	88,3	83,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,9	16,5	88,0	88,7	86,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,6	15,8	90,3	91,8	87,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,0	16,7	15,7	91,9	93,7	89,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,1	19,2	16,7	86,5	90,1	83,2	0,4	1,6	0,5	0,1	0,0	1,3	0,1
9	20,2	21,5	19,2	81,5	85,9	76,9	1,3	2,3	1,3	0,6	0,0	0,7	0,2
10	23,2	25,1	21,5	71,3	78,8	62,2	1,7	2,8	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
11	27,0	28,8	25,0	60,3	64,3	56,0	1,9	3,6	2,6	1,4	0,0	0,2	0,5
12	29,8	30,9	28,8	52,7	57,5	49,6	2,1	4,5	3,0	1,6	0,0	0,3	0,6
13	30,8	31,5	30,3	48,0	52,1	44,3	1,6	4,6	3,0	1,7	0,0	0,2	0,7
14	31,6	31,9	31,2	45,2	49,2	42,5	1,3	3,3	2,8	1,5	0,0	1,0	0,6
15	32,3	33,1	31,7	42,1	46,4	39,2	1,0	3,1	2,3	1,1	0,0	0,9	0,5
16	32,5	33,1	32,1	39,0	41,6	37,2	1,0	3,6	1,6	0,7	0,0	0,9	0,3
17	32,0	32,3	31,2	38,7	41,8	37,1	0,4	2,4	0,9	0,2	0,0	1,2	0,1
18	29,5	31,2	27,3	46,5	52,6	41,7	0,1	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	25,7	27,3	24,3	56,1	59,5	52,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,2	24,5	23,8	59,4	60,7	58,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,9	22,8	61,6	64,2	59,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,1	21,8	64,3	66,9	62,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,1	21,4	66,3	67,6	65,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			65,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	93,7	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	37,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	8,2	0,0	8,0	3,6

Duração do dia: 11,1 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