



**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, 03/05/2024**

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	23,9	24,4	23,3	80,5	83,8	77,5	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	24,4	20,1	92,8	98,4	77,5	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	19,8	98,9	100,0	98,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,7	22,1	19,1	99,6	100,0	97,2	0,5	2,0	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
9	23,2	24,7	21,7	94,0	100,0	88,2	0,5	1,9	1,3	0,6	0,0	0,8	0,2
10	25,7	27,4	24,6	87,3	91,9	82,7	1,4	3,4	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
11	28,5	29,4	27,5	77,5	85,6	71,4	1,9	3,7	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
12	30,3	30,9	29,4	68,3	76,4	62,0	1,9	4,9	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
13	31,1	31,7	30,4	60,4	67,1	53,6	1,4	3,4	2,7	1,5	0,0	0,2	0,6
14	31,7	32,3	30,8	54,5	58,4	50,4	1,4	4,1	2,6	1,5	0,0	0,4	0,6
15	32,0	32,6	31,5	52,7	56,9	49,6	1,1	3,9	2,1	1,1	0,0	0,6	0,5
16	31,8	32,6	30,7	51,9	57,7	47,5	0,8	3,2	1,5	0,7	0,0	1,2	0,3
17	30,8	31,6	30,1	57,1	64,8	51,2	1,2	2,8	0,8	0,2	0,0	1,3	0,2
18	28,2	30,1	26,5	69,9	75,0	64,3	0,4	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	25,5	26,5	24,8	78,8	82,6	74,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	24,5	25,3	24,0	80,2	82,1	77,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,0	23,6	81,9	83,2	80,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,4	22,3	80,2	87,6	77,3	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,6	22,5	82,5	85,5	79,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,8			81,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	47,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	8,7	0,0	7,6	3,6

Duração do dia: 10,905 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