



**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, 26/01/2024**

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	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,7	16,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	15,8	15,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,8	15,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,5	17,5	15,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,9	20,5	17,5	99,9	100,0	98,7	0,8	3,8	1,3	0,5	0,0	0,3	0,2
9	21,2	22,3	20,5	96,1	98,9	92,4	1,3	4,1	2,1	1,1	0,0	0,3	0,4
10	22,6	23,4	21,7	92,7	96,0	88,7	1,4	4,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
11	23,8	24,7	23,2	88,3	92,8	84,7	1,2	4,6	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	25,1	25,8	24,4	84,1	88,9	80,4	1,4	3,8	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
13	26,3	27,1	25,5	81,6	89,6	76,9	1,5	3,7	3,4	2,2	0,0	0,1	0,7
14	26,9	27,9	25,6	78,1	83,0	72,9	1,0	3,5	2,8	1,7	0,0	0,7	0,6
15	28,0	28,9	26,9	73,9	80,0	69,2	1,9	5,2	3,3	2,1	0,0	0,5	0,7
16	28,8	29,4	28,2	71,0	75,2	66,2	1,9	4,9	3,1	1,8	0,0	0,6	0,6
17	28,2	29,5	26,9	71,0	74,3	68,3	1,1	4,4	1,6	0,8	0,0	0,8	0,3
18	27,4	28,4	26,6	72,6	75,6	68,7	1,3	4,4	1,0	0,3	0,0	0,8	0,2
19	25,6	26,8	24,4	79,8	86,0	73,7	1,1	3,7	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	23,1	24,4	22,4	92,6	95,7	85,6	0,9	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,4	21,5	96,5	97,4	95,6	0,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,5	20,5	97,5	98,3	96,5	0,5	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,5	19,6	99,6	100,0	98,2	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,6			90,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	66,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	14,3	0,0	5,1	5,1

Duração do dia: 12,681 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