



**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, 19/04/2024**

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	17,1	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,7	15,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,7	17,1	14,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
9	18,6	20,0	17,0	99,5	100,0	97,0	0,7	2,5	1,5	0,7	0,0	1,2	0,2
10	20,9	22,1	19,8	95,5	98,7	91,5	0,8	2,8	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
11	23,1	24,3	21,7	91,6	94,9	88,8	1,2	3,4	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,1	26,0	24,1	87,9	92,0	83,8	1,2	3,7	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	26,6	27,4	25,5	82,8	89,7	78,2	1,2	3,4	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
14	27,4	28,1	26,8	78,6	83,5	73,8	1,2	3,4	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
15	28,0	29,1	27,1	74,2	79,7	69,2	0,9	3,3	2,3	1,3	0,0	0,4	0,5
16	28,5	29,0	28,0	70,2	74,1	67,6	0,9	3,1	2,0	1,0	0,0	0,7	0,4
17	28,4	29,0	28,0	71,5	75,5	68,1	1,0	3,1	1,2	0,5	0,0	1,4	0,2
18	26,5	28,0	24,8	78,7	84,9	73,2	0,8	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,9	24,8	23,2	85,0	87,0	81,2	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	22,4	23,2	21,7	80,3	81,9	79,1	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,7	20,3	87,2	94,0	81,6	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,3	19,1	97,8	100,0	93,9	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,8			90,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	9,9	0,0	5,5	3,9

Duração do dia: 11,23 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