



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 08/07/2024**

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	18,8	19,1	18,5	84,4	86,8	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,8	18,1	85,4	87,6	83,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,9	18,3	86,4	87,5	85,1	0,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,1	18,6	84,1	85,1	83,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	18,7	16,8	90,2	96,1	84,5	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,9	14,4	97,4	100,0	93,3	1,8	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	14,4	12,6	100,0	100,0	100,0	2,6	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,4	12,6	12,4	100,0	100,0	100,0	2,3	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,7	13,0	12,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
9	13,8	15,0	13,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,8	0,3	0,0	0,9	0,1
10	16,5	18,0	15,0	99,5	100,0	96,0	1,4	4,0	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
11	19,0	20,0	17,8	93,1	97,0	88,2	0,7	2,4	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
12	21,3	22,8	20,0	84,6	89,6	77,3	0,7	2,4	2,0	1,0	0,0	0,5	0,4
13	23,7	24,8	22,5	74,1	80,2	70,7	0,7	2,2	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
14	25,0	25,6	24,4	71,2	75,2	68,5	0,9	2,7	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
15	26,0	26,9	25,0	67,1	70,9	62,7	1,0	2,6	1,9	0,9	0,0	0,3	0,4
16	26,1	26,8	25,4	67,1	70,7	63,2	1,0	3,5	1,0	0,4	0,0	2,9	0,2
17	24,8	25,7	23,9	69,8	73,9	66,8	1,4	3,4	0,4	0,1	0,0	1,1	0,1
18	23,0	23,9	21,7	77,4	82,0	73,9	0,8	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	20,9	21,7	20,2	85,5	89,0	82,0	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,6	20,3	18,9	91,6	95,6	88,4	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	19,0	17,7	97,1	100,0	95,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,7	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	2,2	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,1			87,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	62,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	5,1	0,0	7,1	2,2

Duração do dia: 10,523 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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática