



**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**

**TERÇA-FEIRA, 09/07/2024**

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	16,2	16,8	15,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,9	14,9	100,0	100,0	100,0	2,5	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	14,3	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	14,1	14,2	14,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,0	13,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	13,9	14,0	13,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,2	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
10	14,5	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
11	15,1	15,6	14,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,8	0,4	0,1	1,3	0,0	0,1
12	15,3	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,3	0,1	1,3	0,0	0,1
13	15,6	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,4	0,2	0,5	0,0	0,1
14	16,2	16,7	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
15	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
16	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17	15,7	16,0	15,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	15,2	15,3	15,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	15,3	15,3	15,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,1	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,9	14,9	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	15,0			100,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		16,8		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	2,8	0,3	4,8	0,0	0,3

Duração do dia: 9,109 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