



**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, 30/07/2024**

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	17,8	18,1	17,6	95,7	96,6	94,6	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,2	97,1	98,3	96,1	0,8	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,2	16,5	99,4	100,0	98,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	0,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,1	16,6	15,7	100,0	100,0	99,3	0,9	3,3	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0
9	16,8	17,1	16,6	98,5	99,6	97,4	1,1	4,3	0,5	0,2	0,0	1,5	0,1
10	17,4	18,5	16,8	96,2	98,2	92,1	1,3	4,2	0,8	0,4	0,0	1,3	0,1
11	18,5	19,1	18,0	92,2	94,6	89,4	1,5	4,6	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
12	17,8	18,1	17,5	95,6	97,3	93,6	1,9	4,8	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
13	17,7	18,3	17,4	97,0	98,1	95,1	1,2	3,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
14	18,8	19,1	18,3	93,5	96,0	92,3	0,9	3,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
15	18,7	18,7	18,6	94,4	95,3	93,4	1,0	3,4	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
16	18,5	18,8	18,4	94,8	95,6	94,0	1,2	4,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
17	18,7	19,2	18,4	94,3	95,6	92,1	1,7	4,6	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
18	18,4	18,9	18,2	94,8	96,1	93,1	0,8	2,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
19	17,5	18,2	16,8	98,3	100,0	96,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	16,1	16,8	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,4	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,7	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,7	14,8	14,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,0			97,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,2		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	89,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,6	0,3	0,0	3,7	0,8

Duração do dia: 10,675 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