



**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**

**SABADO, 17/02/2024**

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	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,0	24,5	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
10	25,3	26,1	24,5	99,3	100,0	97,0	0,3	1,9	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
11	26,0	26,3	25,6	98,6	100,0	97,0	0,4	1,9	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
12	27,1	27,8	26,0	96,2	99,6	93,4	0,7	2,8	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
13	26,0	27,7	25,0	98,2	100,0	93,5	0,3	2,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
14	25,0	25,8	24,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
15	24,9	26,3	22,3	100,0	100,0	99,9	1,4	5,3	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
16	23,3	26,0	22,3	98,7	100,0	90,1	0,6	2,8	1,2	0,6	0,0	0,3	0,2
17	26,6	27,4	25,9	92,9	96,4	88,6	0,8	2,7	1,4	0,7	0,0	0,2	0,3
18	26,4	27,4	25,1	96,3	98,9	93,9	0,6	3,7	0,8	0,3	0,0	1,6	0,1
19	24,2	25,1	23,3	99,5	100,0	97,8	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	22,9	23,4	22,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			99,2	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	88,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	6,6	0,0	3,1	2,8

Duração do dia: 12,164 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