



**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**

**DOMINGO, 01/10/2023**

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	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	21,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,8	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0
7	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
8	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,4	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	2,0	3,6	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
10	20,9	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
11	21,9	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
12	23,3	24,1	22,3	100,0	100,0	100,0	2,8	4,7	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	23,7	24,1	23,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	24,8	25,4	24,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
15	25,2	25,5	24,9	100,0	100,0	99,5	1,6	3,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	24,4	25,1	23,4	100,0	100,0	100,0	2,7	6,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	22,7	23,4	22,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,9	22,4	21,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,8			100,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	99,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,4	4,2	19,3	0,1	1,6

Duração do dia: 11,417 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