



**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**

**QUINTA-FEIRA, 28/03/2024**

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

Média	20,5			100,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,4	1,4	16,3	0,0	1,2

Duração do dia: 10,703 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