



**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, 30/03/2024**

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	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,4	22,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
10	24,3	25,2	22,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	1,8	0,9	0,3	0,0	0,3
11	25,4	26,7	24,9	99,4	100,0	95,4	0,3	1,9	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
12	26,5	27,2	25,9	96,7	99,6	94,1	0,5	2,2	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
13	27,5	28,2	26,8	93,2	97,7	88,5	1,3	3,6	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
14	28,2	28,9	27,2	90,3	93,6	86,4	1,4	3,2	1,6	1,0	0,0	0,2	0,3
15	24,6	27,2	22,9	98,6	100,0	93,0	1,3	4,6	0,7	0,2	6,9	0,0	0,1
16	25,1	27,4	23,5	99,9	100,0	97,6	0,8	2,3	1,5	0,5	0,0	0,8	0,3
17	26,9	27,5	26,5	98,6	100,0	96,0	0,7	2,3	0,6	0,3	0,0	0,4	0,1
18	26,2	26,7	25,4	99,9	100,0	99,1	0,2	1,5	0,2	0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,6	25,3	23,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,9	24,0	23,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	23,9	23,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,2	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			99,0	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	86,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	6,2	7,4	2,8	2,6

Duração do dia: 11,495 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