



**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**

**QUARTA-FEIRA, 07/02/2024**

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	24,1	24,5	23,8	100,0	100,0	99,7	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,8	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,1	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,4	23,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,2	25,1	23,4	99,9	100,0	98,3	0,1	1,8	1,4	0,8	0,0	0,2	0,3
10	25,7	26,4	25,1	97,1	100,0	93,0	0,9	2,9	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
11	27,0	27,9	26,2	93,2	96,3	88,4	1,1	3,1	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
12	28,3	29,3	27,7	90,3	93,9	85,3	0,8	3,2	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
13	29,7	30,5	29,2	84,8	90,0	79,3	1,0	3,7	3,5	2,3	0,0	0,2	0,7
14	29,1	30,4	28,2	87,1	92,2	81,3	0,2	2,5	1,0	0,6	0,0	1,3	0,2
15	26,8	28,5	25,9	95,8	100,0	88,9	0,3	3,3	0,5	-0,1	0,0	0,2	0,1
16	26,7	26,9	26,1	99,4	100,0	98,0	0,2	3,5	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
17	27,0	28,0	26,1	95,2	100,0	90,4	1,1	3,7	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
18	27,1	28,3	26,1	94,7	97,1	91,9	0,2	2,2	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
19	25,5	26,1	25,0	98,6	100,0	96,6	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,1	25,0	23,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,0	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			97,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	79,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	9,1	0,0	2,7	3,4

Duração do dia: 12,322 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