



**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**

**TERÇA-FEIRA, 02/04/2024**

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	23,0	23,5	22,4	82,4	89,9	78,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,8	22,0	88,2	91,6	86,3	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,6	21,3	94,3	99,6	86,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,3	20,7	99,0	100,0	97,7	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,9	20,7	99,5	100,0	98,1	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	21,0	19,9	99,6	100,0	98,9	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,1	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,3	0,1	0,0	1,2	0,1
9	22,8	23,6	21,6	96,8	100,0	92,5	1,2	2,5	1,1	0,6	0,0	0,9	0,2
10	24,4	24,8	23,6	92,0	97,2	86,6	1,8	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	25,7	27,6	24,6	88,8	94,7	75,7	0,7	2,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	27,7	28,4	27,2	78,0	83,6	70,4	1,1	3,1	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,2	28,6	28,0	74,0	77,4	68,7	0,6	2,2	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
14	28,0	28,5	27,7	76,1	79,3	71,0	0,5	1,9	1,2	0,7	0,0	0,0	0,3
15	29,0	29,4	28,5	69,9	75,6	64,9	0,7	2,2	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
16	29,1	29,5	28,5	70,6	74,6	66,5	0,9	2,8	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
17	28,6	29,0	28,3	71,4	77,0	65,7	0,3	2,1	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
18	27,2	28,7	25,7	83,0	92,3	66,1	0,7	2,0	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
19	24,6	25,7	24,1	96,1	97,5	92,3	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,7	24,1	23,5	96,5	98,7	93,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,4	22,6	95,8	99,0	92,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,6	21,8	100,0	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			89,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	64,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	6,7	0,0	4,2	2,6

Duração do dia: 11,427 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