



**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, 27/02/2024**

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	23,8	24,2	23,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	23,6	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,4	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,7	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,7	25,2	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
9	26,2	27,1	25,1	98,6	100,0	95,5	1,9	4,3	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
10	28,1	28,9	27,1	93,2	97,5	89,4	2,5	4,6	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	29,3	30,5	28,9	89,3	93,9	84,6	1,9	4,0	2,7	1,8	0,0	0,1	0,6
12	30,5	31,2	29,7	83,1	88,5	76,5	1,9	4,9	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
13	30,9	31,6	30,0	79,1	83,4	74,5	1,6	4,9	2,2	1,4	0,0	0,6	0,5
14	30,7	32,0	30,0	80,2	85,1	74,6	0,9	2,9	1,7	1,0	0,0	0,8	0,4
15	32,1	32,7	30,8	74,8	81,5	69,3	1,4	3,4	2,6	1,7	0,0	0,5	0,6
16	32,7	33,1	32,1	72,4	77,2	67,9	1,5	4,3	2,2	1,4	0,0	0,4	0,5
17	31,0	32,1	30,6	79,0	83,4	73,6	0,9	3,1	0,6	0,3	0,0	0,5	0,1
18	30,3	31,0	30,0	83,1	87,0	78,6	0,3	1,9	0,4	0,1	0,0	0,6	0,1
19	28,9	29,9	28,3	87,0	90,4	82,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	28,2	28,4	27,9	88,9	92,2	85,4	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	28,3	24,9	97,0	100,0	89,2	1,0	4,8	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	25,7	26,2	25,1	99,3	100,0	97,9	0,2	3,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	25,7	26,3	25,1	99,1	100,0	95,4	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,7			91,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	21,5	11,9	0,5	4,7	4,2

Duração do dia: 12,244 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