



**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, 28/02/2024**

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	26,1	26,6	25,0	95,0	100,0	90,0	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	24,6	25,0	23,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
2	23,6	24,2	23,1	100,0	100,0	100,0	0,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,6	24,1	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,9	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,1	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,9	23,0	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	23,1	23,7	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,6	26,2	23,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,3	0,0	0,1
9	26,8	27,6	26,2	99,5	100,0	96,9	0,0	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	28,7	29,6	27,6	93,8	98,5	89,5	0,5	2,2	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
11	30,4	31,2	29,3	88,9	93,8	82,4	1,4	4,0	3,4	2,3	0,0	0,1	0,7
12	31,5	32,3	31,0	84,6	89,2	79,9	1,7	4,8	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
13	26,6	32,4	25,5	96,3	100,0	75,4	1,2	9,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
14	29,8	32,4	26,3	92,7	99,9	83,0	0,3	2,5	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
15	32,0	33,3	30,6	86,4	95,6	74,8	1,7	4,6	3,2	2,1	0,0	0,1	0,7
16	31,2	31,7	30,6	90,0	94,3	84,1	2,1	4,1	2,6	1,6	0,0	0,5	0,5
17	31,0	31,9	29,8	88,7	94,1	84,8	1,6	5,5	1,4	0,8	0,0	0,8	0,3
18	29,3	29,8	28,8	92,9	94,9	90,7	0,2	2,3	0,3	0,1	0,0	1,5	0,1
19	27,8	28,8	27,1	98,8	100,0	94,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,9	27,1	25,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	25,1	23,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	23,9	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,5			96,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			22,7	-	-	74,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,4	12,3	1,3	3,9	4,4

Duração do dia: 12,042 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