



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 26/02/2024**

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	24,0	24,2	23,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,3	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,0	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,7	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,9	22,0	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,1	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,5	24,2	22,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1
9	24,9	25,9	24,1	99,3	100,0	97,1	0,3	1,6	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
10	26,4	27,7	25,7	96,3	98,0	92,8	0,5	2,6	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
11	28,5	29,2	27,7	91,3	96,0	86,0	1,0	3,2	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	29,3	29,9	28,8	87,7	90,9	84,6	1,1	3,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
13	29,8	30,1	29,1	86,0	90,2	82,6	0,9	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
14	29,8	31,2	29,1	85,8	90,7	80,1	0,9	3,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
15	31,4	32,2	30,4	80,4	85,0	75,5	1,3	3,9	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
16	29,5	30,4	28,8	88,0	94,6	81,1	0,7	3,0	1,1	0,4	0,0	0,7	0,2
17	30,1	31,2	29,5	82,6	86,4	75,9	0,5	2,4	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
18	30,5	31,2	29,5	79,2	82,0	76,4	0,5	2,6	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1
19	28,7	29,5	27,9	85,6	89,3	81,9	0,2	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	27,1	27,8	26,2	93,2	97,7	89,3	0,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,2	25,1	99,6	100,0	97,7	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,1	24,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,0	24,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,1			94,0	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			21,9	-	-	75,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	10,0	0,0	1,9	4,0

Duração do dia: 12,4 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