



**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, 08/04/2024**

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	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,9	21,3	99,8	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	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
3	20,9	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	21,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
8	20,2	21,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,5	0,2	0,0	2,0	0,1
9	22,6	23,8	21,1	99,0	100,0	96,4	1,9	3,5	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
10	24,5	25,1	23,7	93,0	99,1	89,6	2,2	4,9	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,8	25,7	24,6	90,8	92,3	87,7	1,9	3,7	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
12	25,5	25,8	25,2	88,0	90,0	85,7	1,7	3,8	1,1	0,6	0,0	0,4	0,2
13	25,9	26,2	25,7	86,2	88,7	83,6	1,5	3,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	26,5	27,0	26,2	85,2	87,5	82,8	0,6	2,2	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
15	27,3	27,7	26,8	83,5	86,3	81,1	0,6	2,2	1,3	0,7	0,0	0,2	0,3
16	27,0	27,6	26,6	84,5	87,0	80,8	0,5	2,7	0,5	0,2	0,0	0,7	0,1
17	26,5	26,6	26,1	86,7	89,2	84,3	0,2	1,3	0,3	0,1	0,0	1,5	0,1
18	25,5	26,2	25,1	90,7	92,5	87,7	0,3	2,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
19	24,6	25,1	24,0	94,9	96,4	92,5	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,6	24,0	23,2	98,0	100,0	96,4	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	22,9	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,7	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			95,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	80,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,4	4,2	0,0	6,1	1,8

Duração do dia: 11,258 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