



**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**

**SABADO, 27/04/2024**

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	22,5	22,8	22,1	99,0	100,0	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,5	21,7	99,5	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,2	21,7	99,8	100,0	98,6	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	23,0	19,7	100,0	100,0	99,4	0,2	1,5	0,6	0,2	0,0	0,6	0,1
9	24,2	25,5	23,0	96,5	100,0	90,0	1,3	4,0	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
10	26,0	27,1	25,4	88,5	92,5	84,4	2,5	7,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	27,4	28,1	26,8	84,7	87,4	81,4	2,6	5,6	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
12	28,8	29,5	28,2	80,4	84,6	76,3	2,3	4,8	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
13	29,8	30,3	29,0	75,3	79,9	69,1	1,9	4,3	2,8	1,7	0,0	0,2	0,6
14	30,6	31,0	30,0	70,5	74,9	67,1	1,6	4,3	2,8	1,7	0,0	0,5	0,6
15	30,8	31,6	29,9	69,5	73,1	66,0	1,2	6,2	2,0	1,2	0,0	1,3	0,4
16	30,5	30,9	29,7	69,7	72,7	66,7	1,6	4,4	1,6	0,8	0,0	3,3	0,3
17	30,4	30,8	30,0	70,7	76,2	66,9	0,4	2,3	0,8	0,3	0,0	1,2	0,1
18	28,7	30,4	26,6	78,9	84,2	73,4	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	2,3	0,0
19	25,5	26,6	25,0	87,9	89,9	84,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,7	25,0	24,1	90,2	92,4	88,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,4	24,6	24,1	90,6	91,4	89,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	24,1	23,3	94,1	95,9	91,1	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,3	22,2	96,7	98,4	94,6	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,9			89,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	66,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	9,8	0,0	10,0	3,6

Duração do dia: 11,072 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