



**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, 04/05/2024**

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	23,0	23,2	22,8	84,4	86,5	82,5	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,1	22,2	88,1	90,9	84,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,3	21,2	92,8	95,0	90,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,1	94,5	95,6	93,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	21,2	19,8	98,0	100,0	94,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,5	99,9	100,0	99,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,8	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,8	22,9	19,5	97,0	100,0	93,1	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	1,5	0,1
9	24,4	25,6	22,9	89,9	96,0	84,3	1,0	3,0	1,4	0,6	0,0	0,5	0,3
10	26,7	27,5	25,6	81,7	87,3	77,1	1,3	3,1	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
11	28,5	29,4	27,4	73,9	79,2	68,5	2,5	5,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,6
12	30,0	30,7	29,2	67,2	71,8	61,4	2,5	5,5	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
13	31,3	31,7	30,7	58,8	65,9	52,2	2,0	4,2	3,1	1,8	0,0	0,0	0,7
14	31,8	32,4	31,6	53,2	57,0	49,0	1,8	3,9	2,8	1,6	0,0	0,2	0,6
15	31,9	32,2	31,6	51,9	54,5	49,0	1,8	4,5	2,3	1,2	0,0	0,4	0,5
16	31,8	32,6	31,5	51,5	54,2	48,8	1,2	8,6	1,6	0,7	0,0	1,3	0,3
17	30,7	31,5	29,9	54,3	60,6	49,4	1,2	3,4	0,8	0,2	0,0	1,7	0,2
18	28,1	29,9	26,3	64,2	68,1	58,3	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	25,8	26,3	25,3	70,0	71,7	68,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	25,0	25,4	24,6	71,7	74,8	69,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,8	23,6	71,6	76,0	66,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	25,4	21,6	77,0	86,2	66,6	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,6	21,8	80,4	82,7	77,7	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,2			78,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	48,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	9,1	0,0	7,7	3,9

Duração do dia: 10,964 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