



**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, 24/04/2024**

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	22,3	22,8	21,6	80,0	82,4	77,2	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	21,7	19,0	92,4	96,2	82,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	19,0	18,2	97,9	99,7	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,7	99,5	100,0	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	18,4	17,2	100,0	100,0	99,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,6	20,8	18,2	97,9	100,0	94,9	0,1	1,4	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,2	23,5	20,8	93,2	96,6	87,2	0,8	2,2	1,4	0,7	0,0	0,3	0,2
10	25,2	26,7	23,5	81,6	89,1	75,8	1,0	2,6	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
11	27,5	28,8	26,3	74,5	80,0	67,3	0,9	2,6	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
12	29,2	29,9	28,7	64,8	73,4	58,8	1,2	3,1	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	30,1	30,6	29,5	60,6	64,7	56,6	1,1	3,1	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
14	30,4	31,1	29,9	58,8	62,5	55,8	1,3	4,0	2,3	1,3	0,0	0,6	0,5
15	30,9	31,3	30,4	57,2	61,3	54,7	1,2	2,8	1,9	1,0	0,0	2,1	0,4
16	30,0	30,6	29,5	60,7	64,2	57,3	1,5	3,3	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
17	29,3	29,7	28,5	63,9	67,5	61,1	0,3	2,2	0,5	0,1	0,0	2,8	0,1
18	27,4	28,5	26,2	72,1	76,5	66,3	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	25,6	26,2	25,3	79,7	80,7	76,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,8	25,3	23,5	80,3	84,2	78,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,5	22,2	87,8	90,8	83,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,4	21,9	90,6	92,4	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,7	21,9	90,4	92,3	87,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,7			82,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	54,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	8,6	0,0	6,8	3,3

Duração do dia: 11,139 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