



**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, 10/04/2024**

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	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,2	23,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,4	25,7	23,1	99,1	100,0	93,5	1,2	3,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,3	26,9	25,4	92,7	97,2	88,6	1,5	3,9	2,9	1,8	0,0	0,1	0,5
12	27,4	28,2	26,6	87,7	91,7	82,8	1,5	3,5	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
13	28,5	28,9	28,1	82,9	87,8	78,8	1,0	3,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
14	29,2	29,8	28,5	78,8	82,8	74,5	0,9	3,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
15	29,5	30,5	28,4	77,6	84,8	73,6	0,5	3,1	1,8	1,0	0,0	0,2	0,4
16	29,7	30,3	29,2	75,7	79,0	72,8	0,6	2,8	1,3	0,7	0,0	0,8	0,3
17	29,2	29,7	28,5	77,9	81,9	74,0	0,5	1,9	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
18	27,2	28,8	25,9	87,5	92,3	78,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	25,8	26,0	25,2	93,6	97,3	90,9	0,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
20	24,9	25,2	24,8	98,3	99,0	97,2	0,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	25,6	25,8	25,1	93,7	97,2	92,1	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	24,1	25,3	23,7	99,5	100,0	94,5	1,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,7	23,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	23,9			93,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	72,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	9,9	0,0	3,0	3,4

Duração do dia: 11,025 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