



**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**

**SEXTA-FEIRA, 28/10/2022**

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	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,1	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,1	21,9	20,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	1,3	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,5	24,9	21,8	95,8	100,0	89,4	2,7	5,6	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
10	25,5	26,5	24,7	88,7	96,2	79,9	3,9	6,1	3,0	1,7	0,0	0,1	0,5
11	25,6	26,3	25,3	84,8	89,1	81,0	3,7	6,4	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
12	27,3	28,9	25,7	77,4	84,1	68,8	3,8	6,6	3,4	2,1	0,0	0,3	0,7
13	29,4	30,1	28,5	69,3	75,8	64,4	3,6	6,1	3,9	2,4	0,0	0,2	0,8
14	29,8	30,2	29,2	66,7	71,8	63,0	3,8	6,9	3,3	1,9	0,0	0,2	0,7
15	30,7	31,2	29,9	61,4	66,8	57,7	3,1	5,9	3,3	2,0	0,0	0,4	0,7
16	29,9	31,0	29,1	61,8	65,8	58,2	2,4	5,9	1,0	0,5	0,0	0,6	0,3
17	23,3	29,0	21,3	92,3	100,0	65,5	2,6	6,8	0,6	0,0	1,5	0,0	0,1
18	23,0	23,4	22,6	93,3	97,6	90,9	1,1	4,3	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
19	22,0	22,6	21,5	93,2	96,1	90,8	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,8	21,6	86,9	94,3	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,9	22,0	88,0	93,2	81,9	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	22,0	20,7	96,9	100,0	93,4	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,9	20,1	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			89,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	11,7	2,0	2,1	4,6

Duração do dia: 12,653 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