



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, 06/01/2024**

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	21,6	22,0	21,2	99,3	100,0	97,8	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,2	20,2	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,6	23,0	20,2	99,7	100,0	97,3	0,6	2,5	1,5	0,6	0,0	0,3	0,3
9	23,8	24,8	23,0	95,1	98,3	91,5	0,7	3,1	2,4	1,3	0,0	0,2	0,4
10	25,6	26,4	24,6	90,5	95,5	87,2	1,1	3,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,1	28,2	26,1	84,9	91,2	80,1	1,1	3,1	3,8	2,4	0,0	0,1	0,7
12	29,1	30,4	28,2	78,4	85,3	68,3	1,1	3,0	3,8	2,4	0,0	0,2	0,8
13	30,6	31,1	30,1	65,3	74,0	57,6	1,4	3,9	4,2	2,7	0,0	0,9	0,9
14	31,3	31,8	30,9	61,5	67,1	57,6	1,6	4,3	4,1	2,6	0,0	2,1	0,9
15	31,9	32,5	31,0	59,1	65,1	53,4	1,6	4,4	3,3	2,0	0,0	1,0	0,7
16	32,4	33,0	31,5	55,4	60,2	50,0	1,7	4,1	2,7	1,6	0,0	0,9	0,6
17	32,4	33,1	31,8	54,5	59,8	50,4	1,6	4,3	1,8	0,9	0,0	1,3	0,4
18	32,6	32,9	32,1	53,6	59,3	51,1	0,8	3,0	1,1	0,4	0,0	1,2	0,2
19	30,3	32,1	28,5	62,1	71,6	53,3	0,4	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,5	0,0
20	27,9	28,6	27,4	73,5	76,6	68,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,2	27,4	26,5	76,5	80,5	74,6	0,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	26,5	24,8	87,6	94,3	80,5	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,8	23,6	96,5	98,3	94,3	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,5			83,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,6	16,8	0,0	9,8	6,4

Duração do dia: 13,167 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