



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, 14/08/2024**

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	9,4	10,0	8,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	8,2	8,9	7,5	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	7,3	7,5	7,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	6,9	7,1	6,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	6,5	6,8	6,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	6,4	6,5	6,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,3	6,4	6,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	6,3	6,9	6,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	8,3	10,1	6,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
9	11,7	13,3	10,0	98,1	100,0	91,8	0,9	2,5	1,4	0,6	0,0	1,1	0,2
10	14,8	16,5	13,0	86,3	96,1	77,8	1,4	3,5	2,2	1,1	0,0	0,2	0,3
11	18,6	20,2	16,5	70,8	78,8	64,8	1,6	3,5	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
12	22,0	23,9	20,1	59,2	67,7	50,7	2,5	4,9	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,3	25,1	23,2	48,8	53,3	45,2	2,8	5,2	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
14	26,0	26,9	25,1	43,0	48,0	37,9	2,4	4,8	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
15	27,0	27,5	26,4	37,3	41,6	34,7	1,7	4,4	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
16	27,2	27,7	26,8	37,4	40,9	35,2	0,8	2,9	1,6	0,6	0,0	0,2	0,3
17	27,0	27,6	26,5	39,4	41,6	36,8	0,7	2,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,0	26,8	23,7	43,3	48,3	40,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,0	24,1	22,4	47,4	49,5	43,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,4	22,4	20,8	49,6	51,2	47,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	21,0	18,5	53,5	60,8	49,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,2	17,8	59,3	64,4	55,9	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,7	16,3	69,4	73,1	64,1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,2			72,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			6,2	-	-	34,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,3	7,7	0,0	2,7	3,4

Duração do dia: 11,092 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