



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

**DOMINGO, 11/08/2024**

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	11,3	11,6	10,9	93,2	96,9	91,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,5	11,3	9,0	95,7	100,0	91,6	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,0	9,3	8,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,6	8,8	8,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,2	8,5	7,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	6,9	7,1	6,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,9	7,1	6,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,3	7,7	7,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	9,6	11,0	7,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	11,1	11,6	10,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	12,5	13,6	11,4	98,5	100,0	93,5	1,6	3,2	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
11	14,6	15,6	13,5	84,7	94,0	75,6	1,6	3,5	2,8	1,5	0,0	0,0	0,4
12	16,5	18,1	15,4	74,2	80,4	67,7	1,1	4,6	3,1	1,7	0,0	0,0	0,5
13	18,6	19,5	17,5	61,0	68,5	53,7	1,0	3,1	3,1	1,6	0,0	0,0	0,5
14	20,4	21,4	19,5	49,9	54,9	44,6	1,0	2,8	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
15	21,8	22,5	20,9	39,7	47,2	29,7	1,1	2,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
16	22,3	22,6	22,1	36,4	41,1	31,2	1,4	3,5	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
17	22,6	23,1	22,2	33,2	39,2	28,9	0,6	3,5	0,9	0,2	0,0	0,3	0,1
18	21,1	22,4	18,4	47,7	56,4	39,4	0,1	2,1	0,3	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	17,3	18,4	16,7	60,7	64,7	56,2	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	16,0	16,7	15,4	67,3	71,7	62,4	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,0	15,6	14,5	75,5	81,8	69,5	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,3	14,6	14,0	82,3	84,2	80,5	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,1	14,6	13,7	86,5	89,3	83,6	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,0			78,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,1		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			6,7	-	-	28,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	7,6	0,0	1,0	3,1

Duração do dia: 11,077 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