



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, 15/06/2024**

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	18,1	18,3	17,9	90,8	92,5	89,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,1	17,4	93,0	94,7	91,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,6	17,3	94,6	95,3	93,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,5	16,4	96,1	98,4	93,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,5	15,9	98,8	100,0	97,7	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	99,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	16,2	14,9	100,0	100,0	99,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,8	18,8	14,9	98,9	100,0	95,2	0,3	1,8	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0
9	19,7	20,7	18,8	92,5	96,1	87,6	1,8	4,3	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
10	21,6	23,0	20,6	84,9	89,3	78,6	2,5	4,8	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,8	24,9	23,0	78,1	80,5	74,9	3,1	5,8	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,9	26,8	24,9	72,7	75,9	68,8	2,9	5,5	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
13	27,5	28,4	26,5	65,3	71,4	59,3	2,3	4,9	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
14	28,5	28,9	28,0	57,6	63,4	50,3	2,2	4,5	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
15	28,9	29,4	28,5	54,6	57,7	51,4	1,6	3,6	2,0	0,9	0,0	0,7	0,4
16	28,9	29,4	28,7	53,8	56,1	51,4	1,6	4,3	1,4	0,5	0,0	1,8	0,3
17	27,6	28,7	26,6	58,7	63,4	53,9	0,5	2,8	0,5	0,0	0,0	1,6	0,1
18	25,1	26,7	23,6	66,8	72,3	62,1	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	23,3	23,7	22,7	73,0	76,2	70,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,8	22,7	20,7	80,4	84,9	76,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,0	20,2	85,3	86,6	83,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,7	19,9	84,9	86,8	83,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,4	19,7	85,1	86,3	83,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			81,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	6,4	0,0	7,1	2,8

Duração do dia: 10,486 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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática