



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, 16/06/2024**

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	19,6	20,4	18,8	86,5	91,2	82,3	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	19,0	17,8	93,0	96,8	90,2	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,8	17,2	97,6	99,1	96,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,7	16,9	99,0	100,0	97,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,6	99,5	100,0	98,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,6	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,6	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,0	18,8	15,8	99,2	100,0	95,9	0,2	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,9	21,2	18,8	94,0	97,9	86,7	1,0	2,7	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
10	22,4	23,6	21,1	81,7	88,2	75,4	1,8	4,1	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
11	24,6	25,5	23,5	71,2	77,7	66,2	2,7	5,2	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	26,3	27,0	25,4	65,6	68,5	62,9	3,0	6,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	27,4	28,4	26,8	62,2	65,5	58,0	2,8	6,1	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
14	28,2	28,6	28,0	58,2	60,8	55,9	2,0	4,3	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
15	28,5	28,8	28,1	57,2	58,8	55,7	2,2	4,6	1,9	0,9	0,0	0,8	0,4
16	28,1	28,3	27,9	56,9	59,4	54,6	2,0	4,3	1,3	0,5	0,0	1,8	0,3
17	27,3	28,0	26,3	59,3	62,8	56,0	1,6	3,4	0,6	0,1	0,0	3,5	0,1
18	24,7	26,3	23,5	66,9	69,6	62,3	0,5	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,8	23,5	21,9	72,6	76,5	69,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,9	20,6	79,2	81,3	76,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,6	19,9	81,3	83,0	80,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,9	18,6	84,5	86,5	80,9	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,6	17,4	90,1	91,9	86,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,4			81,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	54,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	6,2	0,0	7,5	2,9

Duração do dia: 10,525 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