



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, 17/07/2024**

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	17,1	18,3	16,2	99,4	100,0	97,2	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,2	15,2	100,0	100,0	100,0	2,6	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	2,3	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,3	14,5	14,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
9	15,1	16,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,8	0,4	0,0	0,3	0,1
10	17,3	19,2	16,0	99,9	100,0	98,7	0,7	2,8	1,5	0,8	0,0	0,2	0,2
11	20,4	21,4	19,2	92,6	99,0	86,3	1,0	2,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,0	24,2	21,3	77,7	88,4	70,1	1,5	3,2	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
13	24,6	25,3	23,9	67,8	72,6	63,3	1,5	3,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,8	27,3	24,9	63,4	69,2	58,7	1,2	3,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	26,9	27,3	26,5	57,7	61,5	54,5	1,4	3,7	1,9	1,0	0,0	0,5	0,4
16	26,9	27,3	26,5	55,4	58,1	52,6	1,0	3,7	1,4	0,6	0,0	3,0	0,3
17	26,3	27,2	25,7	55,1	58,3	51,2	1,1	3,4	0,7	0,1	0,0	0,6	0,1
18	24,1	25,7	22,3	64,1	71,8	55,9	0,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,5	22,3	20,8	75,6	79,4	71,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,2	20,8	19,7	81,6	84,3	78,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	19,9	19,4	84,2	85,3	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,8	19,0	86,2	87,3	84,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,3	18,3	87,5	90,6	85,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			85,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima	27,3			-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima	14,0			-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	6,4	0,0	5,5	2,5

Duração do dia: 10,52 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