



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, 24/08/2024**

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	21,3	23,3	19,5	77,5	93,3	59,7	1,5	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,5	18,2	96,7	99,6	93,4	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,2	17,3	100,0	100,0	99,5	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,6	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,8	16,2	15,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,4	0,1	0,0	1,4	0,1
9	18,1	19,2	17,0	99,8	100,0	98,7	1,1	3,5	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
10	20,3	21,3	19,1	94,4	99,4	88,9	1,2	3,1	1,5	0,7	0,0	0,5	0,3
11	22,5	24,1	21,1	84,7	90,7	77,7	1,0	3,1	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
12	25,5	27,4	24,1	72,8	79,0	65,0	0,9	2,7	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
13	28,9	30,6	27,2	57,8	67,3	50,8	2,6	5,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
14	31,5	32,1	30,6	43,9	50,8	41,3	4,9	8,5	2,3	1,2	0,0	0,2	0,6
15	31,8	32,3	31,0	45,5	51,4	40,4	4,2	8,2	1,6	0,7	0,0	0,7	0,5
16	29,3	31,0	27,1	59,1	67,9	48,2	3,5	7,0	0,9	0,3	0,0	1,6	0,3
17	25,2	27,1	19,5	74,2	90,1	67,2	4,3	10,9	0,4	0,1	0,0	1,2	0,1
18	18,5	19,5	17,8	94,7	97,4	90,1	4,1	9,6	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	17,9	18,0	17,8	97,0	97,9	96,2	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,1	18,3	18,0	95,5	96,4	94,7	0,8	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,5	18,2	17,2	98,8	100,0	95,3	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,4	17,3	100,0	100,0	99,7	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	20,7			87,2	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	10,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	40,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	5,4	0,3	6,8	3,2

Duração do dia: 10,939 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