



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, 25/08/2024**

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	16,3	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	15,9	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	1,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,6	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
5	15,5	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	1,3	4,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
6	15,3	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	1,3	4,6	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
7	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	14,4	14,8	13,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,0	14,2	13,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
10	13,6	14,0	13,1	100,0	100,0	100,0	2,1	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
11	13,5	13,8	13,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
12	14,0	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	1,8	5,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1
13	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	1,4	4,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0
14	13,8	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
15	13,5	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,1	0,0	1,3	0,0	0,0
16	13,3	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
17	13,0	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
18	13,0	13,1	12,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
19	12,9	13,0	12,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
20	12,6	12,8	12,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,8	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0
21	12,4	12,5	12,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
22	12,4	12,5	12,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	12,3	12,4	12,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	14,1			100,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		16,6		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	1,7	-0,4	16,0	0,1	0,2

Duração do dia: 9,442 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