



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

**SEXTA-FEIRA, 16/06/2023**

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	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	15,1	15,1	15,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,4	14,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,3	14,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,9	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	14,3	14,6	13,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
11	14,0	14,3	13,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
12	13,7	14,2	13,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
13	14,3	15,1	14,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
14	16,1	16,8	15,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
15	16,6	17,0	16,4	100,0	100,0	99,7	2,4	4,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
16	17,2	18,0	16,4	98,3	100,0	94,7	2,1	3,9	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
17	17,0	17,5	16,6	96,9	98,1	95,4	1,6	3,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	14,8	16,6	13,3	99,3	100,0	96,7	0,6	2,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	12,5	13,3	11,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	10,9	11,6	10,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	10,2	10,4	10,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	10,3	10,5	10,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	9,9	10,2	9,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,0			99,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			9,8	-	-	94,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,7	1,7	0,0	0,0	0,8

Duração do dia: 10,025 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