



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, 02/06/2023**

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	14,9	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,7	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,8	14,0	13,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
5	12,7	13,2	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,2	12,7	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,6	14,7	12,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,5	16,6	14,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	17,5	18,4	16,6	100,0	100,0	98,9	0,7	2,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	19,1	20,3	18,3	96,5	99,9	91,5	1,4	3,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	21,0	21,9	20,1	89,1	95,1	84,8	1,2	2,9	2,6	1,5	0,0	0,1	0,4
13	22,5	23,6	21,5	84,7	90,1	78,4	1,2	3,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,7	24,3	23,3	77,8	83,4	73,8	0,9	3,3	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
15	24,2	24,6	23,8	73,3	78,5	67,8	1,0	2,8	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,4	24,8	24,0	72,1	76,7	69,1	1,0	2,9	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,9	24,5	23,0	73,1	76,1	70,8	0,5	2,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,3	23,0	19,1	82,7	93,1	75,4	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,6	19,1	18,3	94,9	96,3	93,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,1	18,7	17,6	95,2	96,9	93,4	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,9	17,0	98,9	100,0	96,7	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,1	17,0	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,3	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,5			93,3	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	67,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,5	0,3	0,3	2,5

Duração do dia: 10,566 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