



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, 30/09/2022**

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	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,2	15,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,2	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
8	16,0	16,4	15,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	17,1	17,9	16,3	99,6	100,0	97,6	1,1	3,1	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
10	19,0	20,1	17,9	95,4	98,5	91,9	1,7	3,2	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
11	21,2	22,1	20,0	88,6	93,9	84,2	1,4	3,3	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
12	21,9	22,2	21,6	85,2	87,7	83,6	0,7	3,4	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
13	20,5	21,8	18,3	92,8	100,0	85,5	1,3	3,9	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0
14	18,2	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,6	0,2	1,5	0,0	0,1
15	17,6	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
16	17,7	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17	17,4	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	17,0	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	16,7	16,7	16,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,8	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,3	16,9	100,0	100,0	100,0	1,5	5,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	17,1	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,1			98,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	83,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,1	2,3	3,8	0,9	1,2

Duração do dia: 10,919 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