



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, 05/06/2020**

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	18,3	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	2,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	16,7	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0
6	16,9	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,7	18,1	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,4	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	19,1	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
11	20,3	21,1	19,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	1,1	0,7	0,3	0,0	0,2
12	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
13	22,6	23,9	21,7	98,3	100,0	94,2	1,5	3,2	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
14	24,8	25,7	23,9	88,9	94,6	84,3	2,0	3,7	1,9	1,3	0,0	0,1	0,3
15	25,5	25,9	25,0	83,4	86,8	80,1	1,2	3,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
16	26,1	26,6	25,4	78,8	82,4	75,7	1,3	3,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	25,3	25,9	24,7	78,3	82,0	75,1	1,0	3,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	23,7	24,7	22,6	86,2	94,0	81,3	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	22,8	21,4	97,2	100,0	93,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,0	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,3			96,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,8	4,0	4,1	0,1	1,3

Duração do dia: 10,242 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