



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, 12/04/2019**

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	21,9	22,5	21,2	95,6	98,8	92,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,2	20,5	99,8	100,0	98,8	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,8	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,3	21,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,4	23,5	21,6	98,7	100,0	95,8	1,0	2,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,4	25,2	23,1	92,3	96,6	88,6	1,0	2,8	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
11	26,3	27,6	25,2	84,1	91,1	78,6	1,3	3,4	2,9	1,6	0,0	0,3	0,6
12	28,0	28,8	27,2	77,9	83,2	71,8	1,8	4,4	3,1	1,7	0,0	0,2	0,6
13	28,9	29,5	28,2	74,2	77,4	70,0	2,1	4,8	3,1	1,7	0,0	0,4	0,6
14	29,8	30,3	28,9	70,8	76,2	64,9	2,0	4,8	3,2	1,7	0,0	0,5	0,7
15	28,9	29,9	28,3	69,5	73,6	66,0	1,2	3,3	1,0	0,5	0,0	0,8	0,2
16	28,8	29,9	27,9	70,5	75,5	60,0	0,8	2,9	1,2	0,5	0,0	0,7	0,2
17	29,6	30,2	28,7	66,3	71,9	60,6	0,4	2,6	0,9	0,3	0,0	1,1	0,2
18	28,7	30,3	26,8	71,1	78,3	63,5	0,0	1,0	0,3	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	26,4	26,9	25,8	77,1	81,0	73,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,1	26,0	24,5	84,4	88,4	78,2	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,5	23,9	86,9	90,6	84,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,6	23,9	23,1	87,3	88,8	86,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,1	22,2	90,9	94,1	88,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			87,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima	30,3			-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima	18,6			-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	8,2	0,0	6,0	3,7

Duração do dia: 11,453 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