



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

**TERÇA-FEIRA, 12/06/2018**

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	20,2	20,5	19,8	96,1	98,0	94,2	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,8	18,8	99,2	100,0	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,8	18,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,6	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	17,7	18,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,4	0,0	0,0	0,3	0,0
9	20,3	21,9	18,9	97,8	100,0	91,3	2,0	3,7	1,1	0,4	0,0	0,5	0,2
10	23,0	24,0	21,9	87,4	92,3	83,9	3,1	5,2	1,7	0,8	0,0	0,8	0,3
11	25,2	26,5	24,0	77,7	86,1	71,3	4,2	7,3	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	27,2	28,0	26,3	68,7	73,5	64,7	4,3	7,0	2,3	1,3	0,0	0,1	0,5
13	28,0	28,7	27,1	64,3	68,5	61,8	3,8	6,3	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
14	28,5	29,1	27,9	62,8	64,8	60,9	3,3	6,3	1,3	0,6	0,0	0,3	0,3
15	28,2	28,6	27,9	64,3	65,7	62,5	2,9	5,7	0,9	0,4	0,0	0,4	0,2
16	27,8	28,2	27,4	65,3	67,9	62,7	2,4	5,5	0,6	0,2	0,0	0,3	0,2
17	26,9	27,4	26,4	70,3	72,9	67,4	0,4	2,0	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0
18	25,6	26,4	25,0	74,5	77,1	72,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	24,2	25,0	23,6	79,9	82,1	76,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,2	23,9	21,8	86,8	97,3	81,0	1,1	4,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	22,3	22,6	21,7	95,7	97,3	93,5	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,8	22,4	93,1	95,4	90,7	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,5	21,5	94,0	96,1	93,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			86,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	60,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,8	4,3	0,8	3,9	2,3

Duração do dia: 10,303 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