



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, 27/08/2019**

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	18,3	19,5	17,3	79,7	86,6	72,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,3	14,9	92,6	98,6	86,5	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	16,0	14,8	99,6	100,0	98,3	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,8	15,0	99,9	100,0	98,8	0,5	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,0	14,3	100,0	100,0	100,0	0,9	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,6	14,4	99,9	100,0	98,2	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,8	14,9	97,7	99,6	95,6	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	14,7	15,0	14,5	99,3	100,0	97,8	0,2	1,3	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,0
8	15,2	16,5	14,6	100,0	100,0	99,1	1628,0	2,9	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
9	18,1	19,8	16,5	91,9	99,3	84,4	0,9	2,4	1,4	0,6	0,0	1,1	0,2
10	21,2	22,3	19,8	78,2	85,6	72,2	1,5	3,7	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
11	23,4	25,0	22,2	69,0	74,7	63,0	1,1	3,1	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,7	27,2	24,6	60,8	66,4	55,8	1,3	4,1	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
13	27,0	27,6	26,1	54,6	59,9	48,2	1,3	3,6	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
14	28,1	28,9	27,3	47,4	53,5	41,2	1,6	6,4	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
15	28,5	28,8	27,9	44,9	48,6	42,2	1,4	3,7	2,1	1,1	0,0	0,3	0,4
16	28,3	28,6	28,0	44,1	46,4	42,9	1,3	4,4	1,2	0,5	0,0	1,3	0,3
17	27,8	28,3	27,1	44,0	46,8	42,0	1,2	3,3	0,7	0,2	0,0	1,3	0,1
18	26,4	27,1	25,4	48,4	51,5	46,0	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	24,5	25,4	23,9	53,1	54,5	51,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	23,8	23,9	23,7	56,1	57,5	54,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,7	23,2	57,9	59,3	56,9	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,2	21,9	64,7	69,2	58,8	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,9	19,9	77,2	89,7	69,1	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,2			73,4	-	-	68,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	41,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	8,2	0,0	7,8	3,5

Duração do dia: 11,214 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