



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**SEGUNDA-FEIRA, 03/08/2020**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,6	16,9	16,2	98,6	100,0	97,1	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	16,2	15,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	1,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,6	13,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,5	12,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,7	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,6	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,4	13,0	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,3	16,8	12,2	99,9	100,0	98,9	0,0	1,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,0	17,1	14,8	96,9	100,0	87,5	0,6	2,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,5	19,7	17,1	77,7	89,2	70,4	1,8	3,3	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,9	22,2	19,7	63,6	73,4	54,0	2,0	4,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,9	24,1	22,0	52,6	56,7	47,8	2,5	4,3	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,2	24,8	23,6	45,8	51,0	41,8	1,7	4,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
14	24,8	25,2	24,3	40,7	44,8	37,7	1,7	5,2	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,4	25,9	24,8	39,8	42,3	37,4	1,2	3,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,6	26,2	25,2	38,8	41,8	37,1	1,0	3,2	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,4	25,7	25,1	38,2	40,6	37,0	0,6	2,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,9	25,2	22,1	43,0	48,3	38,7	0,1	2,3	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,0	22,1	20,0	53,0	57,8	48,3	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,7	20,0	19,5	58,2	60,6	57,3	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,6	19,0	60,1	61,1	59,4	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,1	17,5	65,0	72,2	59,4	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,5	16,8	76,5	80,6	72,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			72,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	6,6	0,0	0,1	2,8

Duração do dia: 10,825 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