



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, 16/06/2020**

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	17,2	17,6	16,7	100,0	100,0	99,4	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	17,0	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,5	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,4	13,6	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,8	16,7	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,4	18,1	16,7	99,4	100,0	98,0	1,2	2,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,1	20,7	18,0	95,4	100,0	87,6	1,4	3,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	21,6	22,5	20,5	85,1	90,1	80,6	2,1	3,7	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
12	23,0	23,9	22,3	79,8	83,9	74,9	1,9	3,6	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
13	24,2	24,7	23,7	73,8	77,9	69,4	1,3	3,5	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
14	25,0	25,5	24,5	70,8	73,8	68,5	1,4	3,4	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	25,0	26,0	24,0	66,6	70,9	61,5	1,3	3,3	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	25,0	26,3	23,9	64,2	71,1	58,2	0,8	3,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
17	25,5	26,1	25,1	63,5	66,9	58,9	0,9	2,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,5	25,0	21,2	71,4	79,7	66,2	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,0	21,8	20,7	82,1	84,3	78,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,1	21,8	77,8	78,8	76,5	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,9	19,4	86,5	92,4	78,2	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,4	18,6	94,1	96,6	92,2	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,6	17,7	97,7	99,5	96,3	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,4			87,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,0	5,7	0,0	0,1	2,1

Duração do dia: 10,486 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