



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

**QUARTA-FEIRA, 24/06/2020**

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	14,7	15,2	14,1	87,6	91,0	84,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,9	14,3	13,6	91,4	93,5	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,0	14,3	12,2	93,6	97,2	89,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,2	13,6	12,4	91,7	96,9	89,5	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	13,2	11,8	94,2	97,8	92,1	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,1	11,8	97,3	98,0	96,3	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,6	12,1	11,3	98,6	99,9	97,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,8	12,0	11,7	98,3	99,1	97,1	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,2	14,1	11,9	94,7	98,7	92,2	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,3	16,7	14,1	90,0	92,6	86,2	0,4	1,9	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	18,3	19,5	16,8	82,9	88,0	78,1	1,8	3,9	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	20,2	21,5	19,0	77,3	80,6	73,7	2,4	4,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	22,5	23,8	21,3	72,4	76,4	68,3	2,3	5,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
13	24,1	24,7	23,3	68,5	71,6	66,1	2,5	4,8	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
14	25,5	26,0	24,6	63,4	68,7	59,3	2,4	5,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	26,5	27,0	26,1	57,5	62,9	53,5	2,0	5,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	26,4	26,6	26,1	55,1	56,6	53,4	2,1	4,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,7	26,3	24,8	58,4	61,1	55,3	0,9	3,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,1	24,8	21,7	67,5	73,0	61,1	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,9	21,7	20,7	75,5	77,5	73,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,2	20,4	73,6	76,4	69,7	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	21,1	17,8	79,2	88,0	69,6	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,8	17,9	82,1	83,5	81,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,3	16,9	84,6	89,7	81,7	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,4			80,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	99,9	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,3	-	-	53,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	5,2	0,0	0,1	2,1

Duração do dia: 10,528 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