



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

**SABADO, 20/06/2020**

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	16,4	16,6	16,2	94,0	95,5	92,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,6	16,3	95,9	97,7	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,5	15,8	98,0	99,2	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,8	14,7	99,9	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,2	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,1	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,3	16,7	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,9	19,3	16,7	97,6	100,0	93,0	0,9	2,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,7	21,9	19,3	86,8	94,2	80,9	1,8	3,8	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	23,0	24,2	21,7	78,5	83,2	74,1	2,6	4,7	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,1	25,8	24,1	72,2	75,9	68,6	2,2	4,3	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
13	26,6	27,0	25,8	66,5	71,4	62,4	1,9	4,0	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,4	27,8	27,0	60,9	64,7	58,4	2,0	4,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	28,0	28,4	27,6	58,2	60,6	56,5	1,5	4,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	28,2	28,4	27,9	56,9	58,8	54,9	1,1	3,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	28,1	28,4	27,7	56,4	58,6	55,1	0,4	2,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	25,6	28,3	23,5	64,7	72,3	55,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,6	24,0	23,0	69,6	72,7	66,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,8	24,2	21,2	72,4	80,2	66,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,8	20,0	76,2	82,8	71,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	19,9	19,5	85,6	87,0	82,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,9	19,2	88,8	91,3	86,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,6			82,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	54,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,6	0,0	0,1	2,3

Duração do dia: 10,411 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