



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, 13/06/2020**

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	19,8	20,0	19,5	92,1	95,6	91,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,6	18,5	95,1	97,3	92,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,6	18,3	97,8	99,1	96,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,4	17,8	99,2	100,0	98,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,9	17,0	99,9	100,0	99,2	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,4	16,7	99,8	100,0	99,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,7	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,0	18,6	15,6	100,0	100,0	99,6	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,7	21,0	18,6	96,8	100,0	92,2	0,9	2,3	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
10	22,4	24,1	21,0	86,6	92,5	78,6	1,5	3,1	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	25,1	25,9	24,1	74,1	80,0	68,0	2,0	3,8	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
12	26,8	27,7	25,9	67,7	71,6	62,8	2,0	3,7	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
13	28,2	28,7	27,6	63,3	67,2	59,9	1,7	3,7	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	29,0	29,4	28,5	58,5	62,6	54,2	1,8	5,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
15	28,9	29,4	28,2	54,8	59,1	52,0	2,0	4,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	28,9	29,2	28,4	53,9	56,1	52,0	1,8	3,9	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	28,4	28,8	27,8	56,4	60,9	53,7	1,2	3,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	26,3	27,8	25,0	64,5	68,3	59,2	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,4	25,0	24,1	70,2	72,4	67,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,9	24,1	22,1	75,8	80,8	70,5	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,5	21,9	82,5	85,9	76,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,0	22,5	74,5	76,7	73,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,6	20,0	80,1	87,1	74,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			81,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	52,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	6,7	0,0	0,1	2,5

Duração do dia: 10,492 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