



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, 04/04/2020**

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	21,1	21,9	20,5	99,4	100,0	98,1	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,5	19,2	99,4	100,0	96,3	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,2	18,5	90,7	96,3	87,5	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,7	86,4	90,5	79,8	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,9	17,2	83,7	85,2	81,8	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,4	16,4	85,0	89,3	81,7	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,4	15,0	91,5	97,7	88,8	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,6	16,5	15,0	98,0	99,0	97,0	0,2	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	17,4	18,5	16,5	95,1	97,1	90,9	0,7	2,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,0	21,3	18,5	79,9	91,3	71,1	1,0	3,4	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
10	22,0	22,8	21,3	74,4	78,2	71,5	1,2	3,2	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,5	24,3	22,5	76,5	79,9	73,5	0,8	2,8	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,4	26,6	24,3	74,8	79,0	68,2	0,8	2,7	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
13	26,8	27,4	26,2	68,7	73,8	63,6	1,3	3,5	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
14	27,8	28,4	27,2	59,4	66,1	55,7	1,8	4,3	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
15	28,6	29,0	28,0	57,9	61,3	54,3	1,8	4,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
16	29,0	29,4	28,7	59,7	65,2	55,3	1,3	3,2	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
17	28,7	29,0	28,3	61,7	64,6	59,6	1,1	2,5	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
18	27,6	28,3	26,3	64,0	67,0	60,9	0,7	2,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
19	24,9	26,3	23,7	68,1	73,1	62,9	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,4	23,7	21,8	78,8	82,4	73,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,6	21,7	77,3	79,4	75,0	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,7	20,5	80,3	82,9	78,5	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,9	20,3	80,1	82,2	77,4	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,2			78,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	54,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	10,3	0,0	0,3	4,3

Duração do dia: 11,544 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