



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, 20/04/2019**

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	19,3	20,0	18,0	87,6	94,3	84,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	18,5	16,8	95,9	98,7	91,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,9	17,2	96,4	98,0	94,1	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,5	16,4	95,5	97,6	93,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,4	15,6	99,2	100,0	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
7	14,7	15,3	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	16,8	18,2	15,3	100,0	100,0	99,9	0,4	2,1	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
9	19,6	20,9	18,2	97,1	100,0	93,4	0,5	2,0	1,5	0,7	0,0	0,2	0,2
10	22,1	23,8	20,7	90,0	96,1	79,4	0,6	2,2	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
11	24,8	25,9	23,7	73,7	82,6	62,4	1,4	2,8	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
12	26,5	27,1	25,8	59,0	66,4	49,6	0,9	2,3	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
13	27,8	28,4	26,9	53,0	57,9	50,5	0,9	2,7	3,2	1,8	0,0	0,2	0,6
14	28,7	29,2	27,9	52,9	56,5	50,2	0,7	2,7	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
15	28,9	29,3	28,6	56,3	61,4	52,4	1,3	3,6	2,5	1,3	0,0	1,0	0,5
16	28,8	29,1	28,5	55,0	60,3	49,9	1,9	4,3	1,8	0,9	0,0	0,4	0,4
17	28,4	28,8	27,9	56,7	59,6	52,8	1,4	3,5	1,0	0,3	0,0	0,7	0,2
18	26,8	27,9	25,2	61,5	68,4	57,4	0,4	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	24,2	25,2	23,4	71,7	74,8	68,3	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,9	23,4	22,4	76,9	79,4	74,5	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,0	21,7	80,3	83,6	76,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,3	21,6	82,4	84,0	81,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,3	22,2	20,2	85,5	90,7	81,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			80,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	49,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,0	9,2	0,0	4,3	3,9

Duração do dia: 11,206 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