



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, 14/07/2018**

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	16,6	17,3	16,0	45,1	48,3	41,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,6	15,9	45,6	48,2	43,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,4	16,2	14,7	50,5	54,2	46,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,6	15,0	14,3	53,4	56,5	49,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,7	13,3	57,3	60,8	53,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,8	14,0	12,0	63,8	70,8	56,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,1	12,3	70,0	72,4	67,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	12,0	12,7	11,5	74,0	75,8	71,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	12,8	15,0	11,6	72,4	75,9	66,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
9	15,9	17,8	14,6	66,4	70,6	62,0	0,3	1,6	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
10	19,5	21,2	17,8	58,4	64,0	51,8	1,5	3,4	1,9	0,8	0,0	0,3	0,3
11	22,8	24,1	21,2	50,6	53,3	49,0	1,7	3,7	2,5	1,1	0,0	0,1	0,5
12	25,2	26,1	24,0	47,6	50,7	44,9	1,3	3,1	2,9	1,3	0,0	0,1	0,6
13	26,5	27,3	25,8	46,0	48,9	43,0	1,4	3,9	3,0	1,4	0,0	1,0	0,6
14	27,0	27,7	26,2	44,7	47,3	42,7	1,5	4,2	2,7	1,2	0,0	0,5	0,6
15	27,6	27,9	27,1	41,5	44,8	39,3	2,1	4,7	2,3	1,0	0,0	1,0	0,5
16	27,6	27,9	27,2	40,1	41,2	39,0	2,2	5,2	1,6	0,6	0,0	0,7	0,4
17	27,2	27,6	26,7	40,8	42,4	39,5	1,0	2,9	0,8	0,1	0,0	1,2	0,1
18	25,3	26,8	23,4	45,0	49,9	41,8	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	22,6	23,4	21,8	52,1	54,0	49,6	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	21,0	21,8	19,6	55,5	60,6	53,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,3	19,8	55,6	60,1	53,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,2	20,6	55,5	56,8	54,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,9	19,7	57,7	59,7	55,7	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			53,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	75,9	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			11,5	-	-	39,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	6,0	0,0	7,7	3,2

Duração do dia: 10,583 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