



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

**SEXTA-FEIRA, 27/07/2018**

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	17,1	17,6	16,7	76,4	78,8	73,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,8	16,3	78,6	80,2	77,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,7	16,3	78,7	79,8	78,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,8	16,1	79,4	80,6	77,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	16,4	14,4	83,3	87,5	78,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,4	13,7	89,9	91,5	87,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,3	13,8	90,7	92,7	89,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,8	12,4	96,3	99,0	92,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,3	17,4	12,4	91,9	99,3	78,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	17,5	18,8	16,7	80,8	85,8	75,9	0,8	2,3	1,2	0,4	0,0	0,2	0,2
10	20,5	21,8	18,8	71,0	77,6	65,2	1,5	3,7	2,0	0,8	0,0	0,1	0,3
11	23,0	24,4	21,8	61,5	66,5	56,5	3,6	6,1	2,6	1,2	0,0	0,1	0,5
12	25,1	26,3	24,4	54,6	58,2	48,4	4,5	7,2	3,0	1,4	0,0	0,1	0,6
13	26,6	27,4	26,1	47,8	50,3	43,3	3,6	6,7	3,1	1,5	0,0	0,3	0,6
14	27,0	27,5	26,5	44,2	48,4	40,9	2,7	5,5	2,7	1,2	0,0	0,5	0,6
15	27,2	27,7	26,8	42,8	44,7	40,2	2,1	5,3	2,2	0,9	0,0	0,7	0,5
16	27,4	27,8	27,2	41,6	43,0	40,4	1,7	4,9	1,7	0,6	0,0	0,9	0,4
17	27,0	27,4	26,5	41,9	42,9	41,0	1,8	3,9	0,9	0,2	0,0	1,2	0,2
18	25,1	26,5	23,7	46,8	48,5	42,4	0,6	2,1	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	23,3	23,7	22,2	49,7	54,2	47,9	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	22,2	22,5	21,5	53,2	56,1	51,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,5	20,9	56,0	57,5	54,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	21,2	18,4	61,5	66,9	54,9	0,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,6	18,7	64,0	66,1	62,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			65,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	99,3	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	6,4	0,0	6,4	3,6

Duração do dia: 10,741 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