



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

**TERÇA-FEIRA, 26/06/2018**

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	18,4	18,9	18,0	69,1	71,1	66,9	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,2	17,3	71,9	74,9	69,6	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,4	16,3	77,5	79,2	74,1	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,5	16,2	78,4	79,6	77,2	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,4	15,4	79,0	80,6	77,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	16,0	15,0	79,5	83,1	76,9	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,7	14,5	82,0	83,6	78,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,9	14,5	13,3	87,5	91,9	83,3	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,7	16,1	13,7	87,7	91,0	83,2	0,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,4	19,0	16,1	80,7	84,0	76,1	1,0	2,6	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
10	21,0	22,6	19,1	66,5	76,9	57,2	2,2	4,2	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
11	23,9	25,3	22,6	54,9	60,6	50,7	2,7	4,3	2,3	1,1	0,0	0,1	0,5
12	26,3	27,6	24,9	49,6	54,3	43,5	2,6	4,6	2,6	1,4	0,0	0,2	0,5
13	28,2	29,0	27,2	39,7	47,1	33,0	2,4	5,2	2,7	1,4	0,0	0,3	0,6
14	28,6	29,3	28,2	36,7	38,6	34,1	1,7	4,0	2,5	1,2	0,0	0,5	0,5
15	29,0	29,4	28,8	35,8	37,5	34,7	2,6	5,0	2,0	1,0	0,0	0,7	0,5
16	28,9	29,4	28,7	35,7	37,5	34,3	1,9	4,6	1,4	0,5	0,0	0,8	0,3
17	28,2	28,8	27,6	38,3	40,8	35,1	1,5	3,3	0,7	0,1	0,0	1,0	0,1
18	26,0	27,6	24,6	45,5	49,7	39,8	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	23,5	24,6	22,7	53,3	55,8	48,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,6	22,9	22,1	53,9	55,6	52,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,6	21,8	54,0	55,4	52,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,9	21,0	55,0	56,4	53,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,3	19,7	57,2	60,1	54,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,3			61,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	91,9	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	33,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	5,8	0,0	5,8	3,1

Duração do dia: 10,558 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