



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

**SEGUNDA-FEIRA, 28/08/2017**

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	20,0	21,2	19,3	63,7	70,9	55,8	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,3	18,5	75,3	78,6	70,8	1,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,5	17,1	82,0	85,2	78,1	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,1	16,1	86,7	90,4	84,5	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,1	15,6	90,4	92,6	88,7	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,7	15,4	92,0	93,5	90,1	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,7	15,0	92,1	93,7	90,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,7	15,3	14,5	94,1	95,9	91,1	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	17,9	15,3	81,9	91,2	74,4	0,9	1,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,9	20,1	17,8	71,8	76,8	64,9	1,4	3,0	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
10	21,3	22,7	19,8	63,2	70,7	57,5	1,7	3,6	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,0	25,8	22,7	54,1	61,7	47,2	2,0	3,7	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
12	26,4	27,3	25,4	45,5	50,5	41,1	1,4	4,2	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
13	28,0	28,8	27,0	38,9	44,5	33,8	1,1	2,8	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
14	29,0	29,7	28,1	35,7	39,5	32,6	1,4	4,3	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
15	29,6	30,4	29,1	34,3	38,6	30,6	1,4	5,5	2,6	1,3	0,0	0,0	0,6
16	29,9	30,4	29,7	30,4	34,5	27,8	2,0	4,0	1,9	0,8	0,0	0,0	0,4
17	29,4	29,9	28,9	29,9	32,7	27,6	1,5	3,6	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	27,9	28,9	26,4	33,4	38,5	28,6	0,6	2,5	0,3	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	25,1	26,4	24,4	43,0	46,1	37,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	24,2	24,4	23,9	45,6	46,7	44,3	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,1	24,0	22,6	49,7	51,5	46,1	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,8	21,0	55,5	59,6	50,9	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,2	19,7	63,1	68,1	58,8	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			60,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	95,9	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	27,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	8,7	0,0	1,3	4,4

Duração do dia: 11,361 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