



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

**DOMINGO, 17/09/2017**

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	22,7	23,4	22,3	42,8	46,2	41,0	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	23,1	21,6	44,6	48,6	41,3	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	22,1	20,2	48,7	52,6	44,4	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	20,2	18,3	54,7	58,6	51,6	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,4	18,3	56,4	59,1	54,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,8	19,0	17,4	62,5	64,2	56,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,0	17,2	63,0	65,7	61,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,1	19,5	17,6	61,6	64,4	57,4	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,2	21,7	19,5	57,7	60,7	55,0	0,3	1,9	1,0	0,3	0,0	0,2	0,2
9	23,5	24,7	21,7	51,3	57,5	47,7	2,4	4,8	1,9	0,8	0,0	0,1	0,4
10	25,9	26,9	24,8	49,3	51,5	47,5	3,9	7,2	2,7	1,3	0,0	0,1	0,6
11	27,8	28,8	26,7	46,9	50,4	43,9	4,0	7,0	3,3	1,7	0,0	0,2	0,7
12	29,6	30,7	28,7	41,4	46,0	37,4	3,9	7,6	3,6	1,9	0,0	0,3	0,8
13	31,1	32,1	30,1	35,6	40,0	32,7	2,9	6,5	3,6	1,9	0,0	0,5	0,8
14	31,9	32,5	31,3	31,6	35,1	28,4	2,2	4,9	3,3	1,7	0,0	0,6	0,8
15	32,5	33,1	31,9	28,3	31,6	25,3	2,1	5,6	2,8	1,4	0,0	1,8	0,6
16	32,5	32,8	32,2	27,2	29,3	25,0	1,4	4,3	2,0	0,8	0,0	1,7	0,4
17	32,4	33,2	31,8	27,9	30,5	26,1	1,2	4,0	1,1	0,3	0,0	1,4	0,2
18	30,9	31,8	29,4	31,4	35,2	28,4	0,2	1,6	0,3	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	28,5	29,4	28,1	36,2	38,2	34,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	27,5	28,3	26,3	36,7	39,8	34,6	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	26,3	22,7	45,7	53,2	38,8	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,4	26,1	24,8	42,9	45,6	39,8	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	26,1	27,0	25,6	41,6	43,9	39,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			44,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	65,7	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	10,1	0,0	8,6	5,1

Duração do dia: 11,778 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