



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

**QUARTA-FEIRA, 30/08/2017**

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	21,2	21,5	20,9	59,9	61,5	58,5	0,2	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,5	60,3	61,9	59,1	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,1	60,2	62,8	57,7	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,5	18,7	63,8	68,8	59,1	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,1	18,2	68,1	71,3	66,2	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,8	17,0	71,9	76,7	67,3	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	17,2	15,1	81,5	86,4	74,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,0	15,2	14,7	85,4	86,3	84,3	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	18,6	14,8	80,3	86,1	73,6	0,6	1,6	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
9	20,2	21,7	18,6	70,2	75,7	65,8	1,4	2,8	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
10	23,3	25,1	21,6	57,4	69,1	50,0	2,6	4,6	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
11	26,7	27,9	25,1	45,2	52,3	41,2	3,7	6,0	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
12	29,1	30,3	27,8	40,3	45,8	34,7	2,7	5,0	3,3	1,8	0,0	0,3	0,7
13	30,8	31,7	30,0	34,0	37,3	31,4	1,9	4,1	3,4	1,8	0,0	0,2	0,7
14	31,9	32,5	31,1	30,1	35,6	27,4	1,9	5,3	3,1	1,7	0,0	0,5	0,7
15	32,5	32,8	31,9	26,7	29,8	21,7	1,8	4,2	2,7	1,3	0,0	0,6	0,6
16	32,6	33,0	32,2	26,7	29,9	24,0	1,3	3,9	1,9	0,9	0,0	1,4	0,4
17	32,1	32,8	31,7	27,9	30,1	26,2	1,1	3,7	1,0	0,3	0,0	1,5	0,2
18	30,6	31,8	29,0	31,3	34,4	28,4	0,4	1,9	0,2	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	27,7	28,9	26,8	37,1	39,2	34,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	26,4	26,8	25,7	39,3	42,2	37,7	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,7	24,3	44,1	47,3	42,3	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,3	23,9	47,8	49,2	47,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	24,0	22,7	51,0	53,2	47,8	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			51,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	86,4	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	21,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	9,2	0,0	8,0	4,5

Duração do dia: 11,33 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