



**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

**QUINTA-FEIRA, 10/08/2017**

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	23,3	24,6	21,3	58,8	66,8	54,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	21,3	19,6	69,5	73,0	65,9	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,5	19,7	70,6	72,5	67,9	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,8	18,6	72,9	76,5	70,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	19,3	17,1	77,5	84,9	72,9	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	19,4	17,4	78,7	84,5	73,4	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,6	15,2	87,2	94,5	83,3	1,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,1	15,3	14,8	96,1	97,6	94,5	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	15,9	17,4	14,9	91,9	97,5	83,9	1,1	2,5	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
9	18,0	19,1	17,1	83,4	87,8	80,3	1,8	3,8	1,0	0,4	0,0	0,3	0,2
10	20,6	22,2	19,1	74,8	81,5	67,5	1,4	3,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,4	24,8	22,2	63,8	69,8	59,4	1,0	2,7	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,9	27,3	24,7	56,5	61,4	53,4	1,0	3,2	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	28,1	29,0	27,2	52,3	54,9	50,0	1,2	3,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	29,3	29,9	28,7	49,9	52,8	46,9	1,8	3,6	2,4	1,4	0,0	0,3	0,5
15	29,6	30,3	29,3	48,9	51,0	47,2	1,8	4,9	2,0	1,1	0,0	0,6	0,4
16	29,8	30,3	29,4	47,1	49,4	44,4	1,6	4,4	1,4	0,7	0,0	1,4	0,3
17	29,1	30,0	28,3	49,5	53,2	43,1	1,4	3,5	0,7	0,2	0,0	1,5	0,2
18	27,3	28,3	26,0	57,0	62,6	52,8	0,9	2,4	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	24,8	26,0	23,4	71,7	77,9	62,7	2,1	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	22,2	23,4	20,9	81,4	85,4	77,9	2,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,9	18,9	88,4	91,3	85,4	2,4	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,9	17,6	93,8	96,1	91,3	2,6	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,6	16,5	97,7	99,2	95,7	2,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			71,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	99,2	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	43,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	6,6	0,0	6,2	3,2

Duração do dia: 10,931 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