



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, 07/02/2018**

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	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,0	20,0	18,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
9	20,6	21,8	19,9	100,0	100,0	99,2	2,0	3,4	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
10	23,0	24,6	21,6	95,8	100,0	90,6	0,9	2,6	3,0	1,6	0,0	0,1	0,5
11	25,5	26,4	24,6	79,5	92,5	70,0	1,3	3,7	3,5	2,0	0,0	0,0	0,7
12	27,0	27,7	26,2	68,5	74,9	59,0	1,9	4,5	4,1	2,4	0,0	0,1	0,8
13	28,1	28,5	27,5	57,5	67,7	50,4	1,9	4,9	4,4	2,6	0,0	0,1	0,9
14	28,9	29,3	28,3	50,7	58,1	45,5	2,3	5,9	4,0	2,3	0,0	1,1	0,8
15	29,2	29,8	28,3	50,7	56,0	47,3	2,4	4,7	3,5	2,0	0,0	2,2	0,7
16	29,6	30,2	28,8	51,2	55,4	47,8	2,3	6,1	2,9	1,6	0,0	1,1	0,6
17	29,7	30,0	29,4	49,5	53,6	45,9	2,1	5,6	2,1	1,0	0,0	1,2	0,5
18	29,3	29,8	28,8	49,1	51,9	45,1	1,4	3,6	1,0	0,3	0,0	1,3	0,2
19	27,5	28,9	26,2	55,3	60,6	49,1	1,0	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,4	26,2	24,6	64,1	69,0	59,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,6	23,1	71,0	74,1	68,8	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,6	23,0	70,9	75,0	68,7	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,5	22,9	70,4	72,3	68,7	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			78,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,3	14,9	0,0	8,1	6,2

Duração do dia: 12,711 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