



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, 28/03/2018**

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	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,7	19,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,2	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,9	23,6	20,6	99,3	100,0	95,3	1,4	2,8	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
10	24,8	25,8	23,6	88,5	97,4	77,7	2,6	5,5	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,6	25,7	76,6	82,4	70,9	3,6	6,2	3,2	1,9	0,0	0,3	0,6
12	28,0	28,7	27,3	70,3	75,8	65,3	3,2	5,7	3,6	2,1	0,0	0,6	0,7
13	29,1	29,7	28,4	65,7	72,7	59,2	2,1	4,4	3,5	2,1	0,0	0,6	0,7
14	29,7	30,4	29,2	59,8	65,6	56,1	1,6	4,4	3,1	1,8	0,0	0,9	0,6
15	30,3	30,7	29,4	57,1	67,9	52,7	1,4	4,0	2,8	1,6	0,0	0,9	0,6
16	30,5	31,0	30,1	56,0	60,1	53,2	1,0	3,1	2,2	1,2	0,0	0,9	0,5
17	30,2	30,8	29,4	57,4	63,5	53,1	0,9	2,4	1,3	0,6	0,0	1,0	0,3
18	29,3	29,6	29,0	61,4	66,8	58,0	0,2	1,3	0,6	0,2	0,0	1,1	0,1
19	25,1	29,1	22,0	83,4	98,0	62,9	1,7	4,3	0,0	-0,2	1,8	0,0	0,0
20	22,0	22,6	21,8	95,1	97,3	92,5	2,4	4,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,9	21,2	98,9	100,0	97,0	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			86,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	52,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,5	12,0	1,8	6,8	4,8

Duração do dia: 11,772 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