



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, 26/04/2018**

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	20,7	20,0	95,3	98,3	91,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	20,1	19,2	99,6	100,0	98,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,4	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,8	18,5	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,4	20,6	18,5	99,9	100,0	98,1	0,1	1,7	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,4	22,4	20,5	94,9	98,6	90,2	0,6	1,7	1,6	0,6	0,0	0,1	0,3
10	23,3	24,7	22,3	86,7	92,3	79,6	1,5	2,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,6	26,7	24,6	78,5	84,7	71,1	2,3	5,2	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
12	27,1	27,8	26,5	70,2	73,9	66,1	2,9	5,8	3,3	1,8	0,0	0,1	0,7
13	28,2	28,9	27,5	65,6	71,1	59,5	1,5	5,0	3,4	1,9	0,0	0,3	0,7
14	28,4	29,3	27,5	62,5	66,0	57,1	1,4	3,8	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
15	29,1	30,0	28,3	59,8	64,8	56,7	1,2	3,7	2,4	1,2	0,0	0,4	0,5
16	28,6	29,2	27,7	62,1	66,3	58,5	0,9	3,1	1,2	0,5	0,0	0,5	0,2
17	29,2	29,8	28,7	59,4	62,9	56,2	0,8	2,4	1,0	0,3	0,0	0,8	0,2
18	27,4	29,0	25,9	66,3	72,2	59,6	0,5	2,1	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	25,4	25,9	25,0	73,4	74,4	71,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,7	25,0	24,4	75,9	77,0	74,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,4	23,5	78,0	81,4	76,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,5	22,5	84,9	88,0	81,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,6	21,9	87,7	89,1	86,9	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			83,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	56,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	8,4	0,0	4,5	3,7

Duração do dia: 11,141 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