



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

**SEXTA-FEIRA, 13/04/2018**

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	21,1	21,4	20,5	95,4	99,3	92,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,1	20,3	96,4	97,6	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,7	19,5	97,9	99,8	95,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,5	98,3	99,3	97,2	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,5	18,7	99,9	100,0	98,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,1	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,4	19,0	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,5	21,4	19,1	96,9	100,0	93,9	0,2	1,6	0,8	0,2	0,0	0,4	0,1
9	22,5	23,7	21,4	91,0	96,4	85,4	1,0	2,5	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
10	24,4	25,1	23,6	82,9	87,1	77,2	1,6	3,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,0	26,9	25,2	78,6	84,6	71,4	1,8	3,9	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
12	27,6	28,4	26,8	69,0	75,1	64,5	2,1	4,5	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	28,4	29,1	28,0	63,2	67,9	60,3	1,5	4,9	3,4	2,0	0,0	0,4	0,7
14	29,1	29,7	28,5	60,0	64,6	56,5	1,8	4,5	3,2	1,9	0,0	0,6	0,7
15	29,6	30,0	29,3	57,3	60,9	54,0	1,6	4,3	2,6	1,5	0,0	0,7	0,6
16	29,7	30,1	29,4	56,0	61,3	51,7	0,9	3,4	1,9	1,0	0,0	0,7	0,4
17	29,6	30,1	29,3	56,2	59,6	52,7	1,1	2,6	1,1	0,4	0,0	0,8	0,2
18	28,6	29,3	27,4	60,6	64,1	56,8	0,3	1,6	0,3	0,0	0,0	1,0	0,0
19	26,4	27,4	26,1	68,4	70,9	63,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,8	26,2	25,3	70,6	74,5	67,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,3	24,6	76,5	77,8	74,2	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,6	25,2	24,2	76,7	78,1	73,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	25,2	23,1	80,6	87,5	74,4	1,1	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			80,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima	30,1			-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima	17,2			-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	11,2	0,0	6,0	4,3

Duração do dia: 11,369 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