



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, 18/05/2018**

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	19,6	19,9	19,0	99,2	100,0	98,3	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,3	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,9	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,5	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	18,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,8	19,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
10	20,8	21,5	19,9	98,5	100,0	94,8	2,6	4,6	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
11	23,0	25,0	21,5	89,8	96,3	83,7	3,3	5,6	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,0	26,7	23,6	82,3	87,3	76,2	4,0	6,5	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
13	27,3	28,4	26,4	73,6	78,6	68,7	4,4	7,3	2,8	1,6	0,0	0,4	0,5
14	28,2	28,9	27,7	69,1	72,5	64,5	3,9	6,4	2,5	1,4	0,0	0,5	0,5
15	28,4	29,2	27,4	65,7	70,4	62,9	3,5	6,3	1,5	0,8	0,0	0,7	0,3
16	28,5	29,3	27,4	65,0	69,4	61,2	3,1	6,3	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
17	27,7	28,6	27,0	66,1	68,3	62,1	2,8	5,5	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	26,1	27,4	25,1	72,2	74,9	68,1	1,7	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,4	25,1	23,1	78,4	84,4	74,8	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	22,9	23,1	22,6	87,1	89,5	84,4	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,6	21,6	91,1	92,9	89,5	3,1	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,6	20,3	95,0	97,0	92,8	2,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,5	97,4	98,6	96,8	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			88,8	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	61,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	6,3	0,0	4,8	2,9

Duração do dia: 10,583 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