



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

**SABADO, 09/06/2018**

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	15,4	15,8	15,0	99,2	100,0	98,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,0	14,6	100,0	100,0	99,9	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,6	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,8	14,1	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,6	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,6	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,0	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,4	12,7	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,7	14,2	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	16,2	14,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	17,6	18,9	16,2	96,9	100,0	92,5	0,5	2,1	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
11	20,5	21,6	18,9	87,2	94,1	80,9	0,7	2,7	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
12	22,6	23,3	21,5	77,9	83,5	74,1	1,9	4,9	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
13	24,4	25,2	23,3	71,9	77,0	67,3	2,5	4,7	2,6	1,3	0,0	0,3	0,5
14	25,5	26,1	24,5	66,6	71,6	63,4	2,5	6,3	2,3	1,2	0,0	0,3	0,5
15	26,2	26,6	25,5	65,4	68,7	63,0	2,7	5,4	1,9	0,9	0,0	0,9	0,4
16	26,4	26,8	26,0	64,1	66,3	62,2	1,9	4,2	1,2	0,5	0,0	0,7	0,2
17	26,0	26,5	25,4	65,6	68,0	62,8	1,2	3,2	0,6	0,1	0,0	1,1	0,1
18	24,1	25,5	22,7	73,5	78,7	67,6	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,2	22,7	21,7	79,7	81,2	77,7	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,1	21,7	20,4	85,9	90,3	80,8	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,5	19,1	92,3	95,2	89,7	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,2	18,4	96,2	97,6	94,9	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,4	17,5	98,7	100,0	97,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,8			88,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	62,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	5,4	0,0	4,7	2,7

Duração do dia: 10,514 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