



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, 20/06/2018**

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	17,9	18,4	17,5	92,2	94,2	90,0	1,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	18,0	16,1	96,5	100,0	90,9	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,5	100,0	100,0	100,0	1,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,5	14,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,4	13,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,7	13,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,4	18,1	16,8	97,4	100,0	94,6	1,5	2,9	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	19,0	19,9	18,0	92,0	96,1	87,2	2,1	3,4	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,1	22,4	19,9	83,1	89,0	75,6	2,0	4,1	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,9	23,8	22,2	75,7	79,3	72,6	2,1	4,3	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	24,1	24,8	23,6	71,0	76,1	67,1	2,0	4,8	2,6	1,4	0,0	0,2	0,5
14	25,0	25,5	24,4	65,0	69,3	61,0	1,5	4,6	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
15	25,8	26,1	25,3	59,8	64,5	56,6	1,4	4,0	2,0	0,9	0,0	0,3	0,4
16	25,9	26,2	25,4	54,6	58,2	51,8	1,0	3,3	1,4	0,5	0,0	0,7	0,3
17	25,7	26,3	25,1	54,3	58,0	50,8	0,9	2,7	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
18	23,8	25,1	22,8	60,8	64,1	56,3	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,3	22,8	21,7	66,3	69,3	63,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,4	22,1	20,8	69,8	71,6	67,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,6	19,3	71,3	79,4	68,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	20,0	18,9	77,4	80,0	74,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,1	18,0	81,2	85,8	77,4	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			82,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	50,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	5,8	0,0	3,7	2,6

Duração do dia: 10,483 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