



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, 12/09/2018**

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	16,7	17,0	16,4	94,2	94,9	93,5	1,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,5	16,0	94,4	95,2	93,5	1,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,5	95,6	96,9	94,5	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,5	15,2	97,4	98,0	96,6	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,2	14,9	98,9	99,6	97,8	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,0	14,7	99,6	100,0	99,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,7	14,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,9	15,5	14,6	99,8	100,0	98,3	0,5	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,5	17,8	15,5	95,1	98,6	91,3	1,2	3,5	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
9	18,8	19,8	17,8	86,3	91,6	81,6	1,9	4,1	1,8	0,7	0,0	0,2	0,3
10	20,8	22,1	19,7	79,8	84,0	75,3	2,0	4,2	2,6	1,2	0,0	0,1	0,4
11	23,0	24,1	22,0	71,7	78,5	67,1	2,0	4,9	3,3	1,6	0,0	0,0	0,6
12	24,8	26,4	23,9	65,9	69,4	61,3	1,9	5,0	3,6	1,8	0,0	0,1	0,7
13	26,7	27,8	26,1	59,5	64,2	55,8	1,5	4,0	3,4	1,7	0,0	0,3	0,7
14	28,0	28,6	27,2	55,1	60,6	51,9	1,8	5,0	3,4	1,7	0,0	0,6	0,7
15	28,7	29,1	27,7	52,2	55,7	49,6	1,2	3,2	2,8	1,3	0,0	0,6	0,6
16	29,3	29,6	29,0	48,6	52,8	45,1	1,0	2,6	2,0	0,8	0,0	0,6	0,4
17	28,8	29,5	27,9	50,7	55,9	46,0	1,4	3,1	1,0	0,3	0,0	0,5	0,2
18	26,9	27,9	26,0	57,8	59,4	55,2	1,6	4,0	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	25,2	26,0	24,4	61,4	64,7	59,1	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	23,4	24,4	22,2	69,3	77,9	64,6	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	22,2	20,2	82,9	86,6	78,0	1,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	20,2	18,8	89,5	91,8	86,6	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,8	18,2	93,0	93,9	91,6	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			79,1	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	8,8	0,0	5,4	4,6

Duração do dia: 11,62 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