



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, 29/09/2018**

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	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	19,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,0	21,3	19,2	100,0	100,0	99,7	1,0	2,7	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	22,3	22,7	21,4	95,4	100,0	91,6	1,9	3,9	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	23,2	24,5	22,4	92,8	95,9	88,0	1,8	3,4	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	25,2	26,1	24,3	84,0	90,0	78,0	1,9	4,0	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
12	26,9	28,0	26,0	77,2	83,0	71,8	1,5	4,5	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
13	28,7	29,8	27,4	70,6	77,5	65,6	1,5	4,1	3,8	2,2	0,0	0,3	0,8
14	30,1	30,9	29,3	65,3	71,0	60,3	1,8	4,6	3,2	1,8	0,0	1,1	0,7
15	31,0	31,7	30,0	60,3	65,8	55,7	1,6	4,0	2,8	1,6	0,0	0,5	0,6
16	31,2	31,8	30,7	58,2	63,5	51,5	1,0	3,2	1,9	1,0	0,0	0,7	0,4
17	30,6	31,0	30,3	60,1	62,7	58,5	1,0	3,1	1,0	0,4	0,0	1,0	0,2
18	29,8	30,5	29,2	62,7	65,2	59,5	0,6	2,1	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0
19	27,7	29,2	25,4	70,7	85,4	64,8	1,5	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,6	25,3	21,3	95,1	99,2	82,7	3,0	7,0	0,0	-0,3	0,5	0,0	0,0
21	21,8	22,9	21,1	95,3	98,6	87,9	2,5	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,6	20,6	97,9	100,0	95,0	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,5	98,9	100,0	98,2	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			86,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,6	10,3	0,5	5,2	4,5

Duração do dia: 11,908 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