



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

**QUINTA-FEIRA, 08/11/2018**

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	18,3	18,4	18,3	99,8	100,0	99,3	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	18,2	18,3	18,2	99,4	100,0	99,0	1,7	4,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
2	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	99,9	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
3	18,0	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	18,0	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,3	0,0	0,5	0,0	0,1
9	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,6	0,2	0,5	0,0	0,1
10	19,2	19,9	18,5	100,0	100,0	100,0	1,7	4,2	1,3	0,4	0,3	0,0	0,2
11	20,5	21,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	1,5	0,4	0,0	0,0	0,3
12	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	1,3	0,3	0,5	0,0	0,2
13	20,7	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	1,1	0,3	0,3	0,0	0,2
14	20,0	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,9	0,3	0,8	0,0	0,2
15	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,9	4,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
16	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,9	0,2	0,3	0,0	0,1
17	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
18	19,5	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,8	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	18,3	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,5	18,0	99,7	100,0	98,7	3,2	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,6	17,8	99,6	100,0	98,1	1,6	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			99,9	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,3		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	98,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,6	0,9	6,9	0,0	1,6

Duração do dia: 12,75 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