



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, 16/08/2017**

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

Duração do dia: 10,966 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