



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, 17/08/2017**

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

Duração do dia: 9,925 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