



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

SEXTA-FEIRA, 18/08/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
6	16,0	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
7	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,0	0,1	0,0	1,3	0,0	0,0
9	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,1	0,1	0,8	0,0	0,0
10	16,8	17,8	16,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
11	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,4	0,2	0,5	0,0	0,1
12	17,1	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,3	0,2	1,0	0,0	0,1
13	17,5	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
14	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,7	0,3	0,5	0,0	0,1
15	18,0	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	2,6	4,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
16	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
18	18,4	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	17,8	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,7	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,0			100,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,6		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,8	0,8	7,9	0,0	0,6

Duração do dia: 10,503 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45