



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI
Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 07/07/2015

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

Duração do dia: 9,278 horas.

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

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