



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

SEXTA-FEIRA, 11/09/2015

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	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	1,1	4,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	18,0	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	2,1	6,5	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
2	17,7	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0
3	18,3	18,6	17,7	100,0	100,0	100,0	4,0	8,3	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	4,3	8,7	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
5	18,9	19,1	18,6	100,0	100,0	99,6	6,6	11,7	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
6	19,3	19,8	18,8	97,3	100,0	94,6	4,1	8,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,0	19,5	95,2	97,2	92,6	4,1	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,7	19,8	19,5	97,8	99,2	96,5	1,1	4,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	20,6	21,3	19,7	98,1	100,0	95,4	1,3	3,0	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
10	20,2	21,2	19,8	99,0	100,0	95,7	2,1	4,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
11	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	99,5	2,8	5,8	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
12	20,6	20,8	20,3	98,7	99,9	97,8	2,5	5,5	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
13	21,4	21,9	20,7	97,1	98,4	95,4	2,7	5,4	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
14	21,7	21,9	21,5	96,8	97,7	95,6	2,6	5,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
15	21,4	21,7	21,2	98,7	100,0	96,5	2,2	4,2	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
16	20,5	21,2	19,9	99,9	100,0	98,7	2,9	6,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
17	19,3	19,9	18,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
18	18,1	18,7	17,5	100,0	100,0	100,0	2,8	5,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	17,3	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	17,1	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	17,0	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
22	17,1	17,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
23	17,2	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,9	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
Média	19,1			99,1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,9		-	100,0	-	-	11,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	92,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,7	1,6	25,4	0,4	0,8

Duração do dia: 10,678 horas.

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

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