



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, 21/06/2016

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	13,9	14,0	13,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,2	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	12,9	12,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,3	12,5	12,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,1	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,6	11,7	11,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,2	11,7	11,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,2	11,4	11,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,5	12,4	11,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,2	14,1	12,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,8	16,9	14,1	97,3	100,0	91,4	1,4	3,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	17,9	18,5	16,7	89,6	94,0	86,4	1,9	4,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
12	19,3	20,5	18,4	85,2	89,8	80,3	1,8	3,9	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
13	20,6	21,3	20,0	80,0	83,1	76,8	1,7	3,9	2,0	1,3	0,0	0,1	0,3
14	21,8	22,5	21,1	75,7	80,1	72,2	1,5	3,9	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
15	22,6	23,0	22,1	73,2	76,5	71,1	1,7	3,9	1,5	0,9	0,0	0,4	0,3
16	22,4	23,0	21,7	74,2	77,0	71,6	2,0	3,9	1,0	0,5	0,0	0,6	0,2
17	21,1	21,7	20,3	77,8	80,4	75,7	2,0	4,3	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	19,1	20,3	18,1	84,5	88,9	80,2	2,0	4,5	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	17,2	18,1	16,5	91,4	94,1	88,5	2,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	16,1	16,5	15,6	95,7	97,5	93,6	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,3	15,6	14,9	98,3	99,5	97,2	1,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,8	14,9	14,7	99,6	100,0	99,1	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,6	14,9	14,2	99,9	100,0	99,3	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,9			92,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,0		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	71,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,5	4,7	0,0	3,0	1,8

Duração do dia: 10,48 horas.

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

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