



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 22/06/2016

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	13,8	14,2	13,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,0	13,4	12,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,7	12,8	12,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,3	12,4	12,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,0	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,9	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	12,0	11,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,6	11,8	11,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,5	11,8	11,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,9	13,2	11,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,6	16,2	13,2	100,0	100,0	98,7	0,8	2,5	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	17,3	18,4	16,2	95,2	100,0	88,5	1,0	3,0	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
11	19,2	20,2	18,3	84,9	89,4	80,0	3,0	5,5	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
12	20,8	21,5	20,2	79,4	83,4	76,8	4,3	6,7	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
13	22,3	23,8	21,4	76,0	80,4	70,6	4,9	7,2	1,8	1,2	0,0	0,3	0,3
14	24,1	24,6	23,7	68,3	72,6	66,2	4,5	7,6	2,0	1,3	0,0	0,3	0,4
15	25,0	25,5	24,4	66,7	69,5	63,6	2,5	5,4	1,3	0,8	0,0	0,3	0,3
16	21,4	24,6	18,1	79,0	100,0	66,7	1,8	5,4	0,3	0,0	2,8	0,0	0,1
17	18,6	18,8	18,3	98,6	100,0	95,2	0,7	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	18,9	19,2	18,3	97,7	100,0	95,7	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	17,3	18,3	16,8	97,2	98,5	95,2	1,9	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	16,3	16,9	15,8	99,3	100,0	98,1	1,6	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,4	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,3	15,5	14,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,3			93,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	63,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,3	4,6	2,8	1,2	1,7

Duração do dia: 10,35 horas.

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

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