



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

QUINTA-FEIRA, 30/06/2016

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	17,3	17,6	16,5	86,3	91,2	84,4	0,8	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,4	16,3	88,0	90,6	85,2	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,6	16,3	15,1	93,2	95,6	90,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,0	15,1	92,5	95,6	91,1	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,7	14,4	93,7	97,3	91,1	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,3	14,4	94,9	96,8	92,9	0,6	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,4	15,0	11,9	98,0	100,0	93,0	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,5	14,0	12,8	99,6	100,0	97,9	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,8	15,2	12,5	99,4	100,0	97,5	0,2	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,3	17,2	15,2	92,5	97,7	88,6	0,6	1,8	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,3	19,3	17,2	87,5	91,9	83,6	1,2	2,6	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
11	21,0	22,5	19,3	78,9	85,6	73,8	1,9	3,6	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	23,2	23,7	22,5	70,9	76,7	66,9	3,2	6,0	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
13	24,1	25,1	23,3	63,2	70,4	56,5	3,2	6,7	1,9	1,2	0,0	0,2	0,4
14	25,0	25,3	24,6	54,6	60,9	50,3	3,7	6,5	2,1	1,3	0,0	0,3	0,4
15	25,0	25,5	24,4	53,1	57,4	50,0	2,9	5,0	1,5	0,8	0,0	0,5	0,3
16	24,3	24,8	23,9	57,0	59,6	53,9	2,1	3,8	0,7	0,3	0,0	0,9	0,2
17	23,7	24,8	22,7	59,8	64,3	55,3	1,0	2,8	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
18	22,0	22,7	21,5	67,0	70,3	64,1	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	20,9	21,6	20,6	71,4	74,2	67,9	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,3	20,8	19,7	73,6	77,9	70,7	0,9	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,7	18,5	80,2	84,2	77,5	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,6	18,9	18,2	84,1	86,1	82,6	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,3	17,6	87,9	90,6	85,3	0,9	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			80,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	5,5	0,0	3,6	2,2

Duração do dia: 10,397 horas.

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

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