



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

SEGUNDA-FEIRA, 27/06/2016

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	14,5	13,4	94,7	97,8	90,2	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,7	14,2	13,5	95,5	96,9	93,8	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,1	13,4	93,8	96,8	91,8	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,2	13,9	12,7	95,7	97,6	92,2	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,7	11,8	98,7	100,0	97,0	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,0	12,2	11,7	99,6	100,0	98,7	0,3	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,1	11,7	10,6	100,0	100,0	99,5	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,9	11,1	10,7	100,0	100,0	99,8	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,6	14,4	10,8	97,3	100,0	91,3	0,2	1,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,7	15,6	14,0	92,2	95,5	88,9	1,3	2,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	16,6	17,8	15,6	87,6	91,7	82,2	1,8	3,3	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	19,0	20,1	17,8	78,3	83,8	71,2	1,9	3,6	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	21,1	21,9	20,1	68,8	74,8	65,4	3,2	6,2	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	22,2	22,9	21,6	65,5	69,1	61,6	2,9	5,9	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
14	22,7	23,4	21,9	60,6	65,5	56,6	2,3	4,8	1,7	1,0	0,0	0,3	0,3
15	23,1	23,9	22,2	59,5	65,3	54,8	2,1	5,2	1,5	0,9	0,0	0,4	0,3
16	23,5	24,2	23,2	56,6	58,7	55,0	1,8	4,2	1,2	0,6	0,0	0,6	0,2
17	23,1	23,6	22,5	58,2	62,1	55,7	1,3	3,4	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	20,8	22,6	19,4	67,0	74,7	59,8	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	18,8	19,4	18,0	75,5	78,4	72,1	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	17,6	18,0	17,2	80,5	83,1	77,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,5	17,1	79,0	81,2	77,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,4	17,1	16,1	82,9	84,9	79,5	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,7	16,9	14,8	86,9	91,2	80,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			82,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,2		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			10,6	-	-	54,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	5,6	0,0	3,1	2,1

Duração do dia: 10,387 horas.

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

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