



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, 14/06/2016

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	10,3	10,8	9,9	82,8	85,2	80,2	1,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	9,7	10,4	9,3	85,2	87,3	81,8	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,2	9,5	9,0	88,5	90,1	87,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,5	9,0	8,1	92,3	94,7	89,6	0,9	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,6	8,2	7,2	95,8	97,6	93,3	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,4	7,7	7,2	96,5	97,9	94,9	0,9	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	7,5	7,7	7,4	96,2	97,2	94,7	1,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,3	8,0	6,8	96,7	98,8	93,1	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	8,8	9,6	7,8	90,5	95,1	86,9	1,2	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,1	12,5	9,6	81,3	87,9	76,3	1,2	2,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	13,4	14,8	12,5	76,5	80,9	72,4	1,4	2,9	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	15,8	17,3	14,6	71,6	76,5	66,6	2,0	4,1	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
12	18,4	19,5	17,3	64,8	69,7	60,4	2,1	4,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	20,5	21,5	19,5	62,9	66,0	59,6	1,8	4,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	21,5	22,4	20,7	62,6	66,9	59,9	1,8	4,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	22,4	22,9	22,1	61,2	64,3	59,5	1,2	3,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	23,1	23,3	22,8	59,1	62,3	57,2	0,9	2,5	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
17	22,8	23,2	22,1	59,3	62,8	56,9	0,5	1,8	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
18	20,4	22,1	18,7	68,4	75,2	62,0	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	18,4	18,8	17,9	75,3	77,9	73,3	0,4	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	17,3	17,9	16,9	78,4	80,5	76,7	0,8	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,7	17,2	16,3	78,9	80,3	77,4	0,5	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,6	14,7	82,7	88,1	78,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,3	14,7	14,0	88,9	90,5	86,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	14,5			79,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	98,8	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			6,8	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	5,5	0,0	1,1	2,1

Duração do dia: 10,481 horas.

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

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