



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

TERÇA-FEIRA, 19/04/2016

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	23,0	23,6	22,0	82,9	87,1	79,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,6	88,5	91,8	86,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,8	21,0	93,5	95,1	91,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	21,3	19,7	96,9	99,6	93,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	20,3	18,9	99,4	100,0	97,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,2	18,7	99,3	100,0	97,4	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,2	18,5	98,5	99,7	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,3	18,5	99,0	99,9	98,4	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,7	21,8	19,3	94,4	98,6	90,4	1,2	2,5	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,2	24,5	21,8	86,2	92,4	80,6	2,2	4,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	25,7	26,8	24,6	78,0	82,7	73,2	3,4	5,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	27,6	28,3	26,8	72,3	76,1	68,8	4,1	7,0	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
12	29,0	30,2	27,9	67,4	72,2	61,0	4,6	8,1	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
13	30,3	30,8	29,8	60,1	64,8	55,5	4,4	8,2	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	30,8	31,3	30,3	57,0	59,8	55,0	4,3	7,3	2,6	1,6	0,0	0,6	0,6
15	31,1	31,6	30,8	56,4	59,1	53,9	3,5	6,1	2,2	1,3	0,0	0,9	0,5
16	30,6	31,3	30,0	58,0	61,0	54,3	2,8	4,7	1,3	0,7	0,0	1,0	0,3
17	30,2	30,6	29,7	60,2	62,5	58,2	2,2	3,9	0,7	0,2	0,0	1,0	0,2
18	28,3	29,7	26,8	67,8	73,6	60,9	0,8	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	26,1	26,8	25,8	76,3	78,0	73,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,3	25,8	24,6	78,9	80,5	77,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,6	24,1	81,8	82,5	80,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,2	23,3	84,0	86,0	81,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,3	22,0	89,7	92,4	86,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			80,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	9,5	0,0	5,2	3,8

Duração do dia: 11,139 horas.

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

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