



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, 08/03/2016

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	20,4	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,0	23,4	20,1	99,4	100,0	97,8	0,4	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,2	25,1	23,3	94,9	98,7	89,4	0,8	2,6	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,7	25,1	88,3	93,4	84,1	1,3	3,1	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,7	28,5	26,7	82,4	87,2	79,2	1,7	4,6	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
12	29,2	29,9	28,4	76,9	84,0	72,3	2,7	4,9	3,3	2,4	0,0	0,0	0,7
13	29,8	30,4	29,4	75,5	80,5	71,4	2,0	4,8	3,1	2,3	0,0	0,1	0,6
14	30,0	30,9	29,3	75,8	81,9	70,3	1,6	4,0	2,1	1,5	0,0	0,4	0,5
15	30,9	31,9	29,6	71,1	78,3	63,5	1,4	3,2	2,5	1,8	0,0	0,7	0,5
16	31,6	32,2	30,9	64,2	69,2	60,9	1,1	3,0	2,0	1,3	0,0	0,6	0,4
17	30,1	31,8	28,9	73,7	78,9	62,4	1,7	3,4	0,9	0,5	0,0	0,9	0,2
18	28,6	29,8	27,8	79,1	81,9	76,0	1,5	3,9	0,6	0,3	0,0	1,0	0,1
19	26,3	28,0	25,1	87,5	94,0	75,8	1,8	4,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,5	25,7	25,3	88,5	93,0	83,7	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,7	23,9	91,0	96,9	84,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	24,7	23,9	95,2	97,7	92,6	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,1	23,7	97,9	98,8	97,3	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			89,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	60,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	13,6	0,0	4,6	4,4

Duração do dia: 12,086 horas.

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

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