



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

QUARTA-FEIRA, 10/02/2016

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	25,6	26,0	25,0	86,5	90,3	83,2	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,8	25,1	24,5	90,1	91,7	89,0	1,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,1	24,8	22,8	93,4	99,7	88,6	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,9	21,6	100,0	100,0	99,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	22,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	23,9	25,8	22,2	97,8	100,0	90,4	1,3	2,8	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
9	26,9	27,8	25,9	87,3	91,8	83,3	2,2	4,3	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
10	29,0	29,9	27,8	80,7	86,2	73,7	2,3	4,3	2,5	1,7	0,0	0,1	0,5
11	30,5	31,1	29,6	73,8	79,7	69,4	1,9	3,9	3,2	2,2	0,0	0,0	0,7
12	31,7	32,4	30,9	67,1	74,8	61,6	2,4	4,9	3,7	2,6	0,0	0,4	0,8
13	31,9	32,8	31,0	63,7	69,6	58,9	2,3	5,5	2,7	1,9	0,0	0,6	0,6
14	32,1	32,8	31,3	63,4	68,4	57,5	2,3	4,8	2,4	1,7	0,0	0,7	0,6
15	31,9	32,6	31,2	64,3	68,9	60,2	1,8	3,7	1,6	1,1	0,0	0,9	0,4
16	31,8	32,9	31,2	65,1	70,5	59,8	1,2	2,7	1,4	0,9	0,0	0,7	0,3
17	31,5	32,1	31,1	68,4	72,8	62,5	0,8	2,2	0,9	0,5	0,0	0,5	0,2
18	30,5	31,1	30,0	73,5	76,5	69,4	0,7	1,9	0,5	0,2	0,0	0,9	0,1
19	29,4	30,0	28,8	75,9	78,4	72,4	1,0	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	28,4	28,8	28,2	80,5	82,3	78,1	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,5	28,3	26,3	84,6	88,1	80,9	1,6	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	26,3	24,9	89,5	91,8	87,5	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,9	23,7	95,6	97,3	91,9	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,0			83,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	57,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	12,7	0,0	5,8	4,6

Duração do dia: 12,561 horas.

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

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