



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

QUINTA-FEIRA, 07/01/2016

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	23,7	24,4	23,2	87,5	90,3	83,5	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,3	22,8	90,3	90,8	89,8	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,8	21,5	94,3	97,2	90,6	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,6	20,4	98,8	100,0	96,8	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,9	20,9	20,7	99,2	100,0	98,7	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,8	19,6	99,9	100,0	99,4	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,4	19,0	100,0	100,0	99,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	22,2	19,0	99,6	100,0	96,9	0,1	1,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,9	23,7	22,2	94,5	97,8	90,7	0,9	2,3	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
9	25,0	25,8	23,7	84,7	92,9	79,0	2,2	3,9	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,8	27,9	25,8	78,9	83,2	73,6	2,3	4,3	2,7	1,8	0,0	0,1	0,5
11	28,4	29,1	27,8	76,8	81,5	71,9	2,3	4,2	3,3	2,3	0,0	0,1	0,7
12	29,8	30,2	28,9	69,0	77,6	61,2	2,4	5,3	3,6	2,5	0,0	0,4	0,7
13	30,1	31,2	29,1	66,9	73,5	60,4	1,5	4,3	2,7	1,9	0,0	0,6	0,6
14	31,5	32,2	30,5	59,7	65,8	52,9	1,4	4,0	3,3	2,3	0,0	0,9	0,7
15	32,3	32,9	31,6	55,3	64,6	44,3	1,1	4,1	3,3	2,3	0,0	0,9	0,7
16	32,6	32,9	31,9	52,7	59,9	47,2	1,4	4,6	2,5	1,6	0,0	1,0	0,6
17	32,1	32,5	31,8	53,1	58,8	49,3	1,8	3,7	1,7	1,0	0,0	1,2	0,4
18	31,7	32,1	31,0	53,2	57,4	50,1	2,0	3,4	0,9	0,3	0,0	1,2	0,2
19	30,1	31,0	28,8	57,3	63,0	53,1	0,9	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	28,3	28,8	27,8	63,8	66,5	61,1	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,1	27,8	26,2	68,3	73,0	65,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,6	27,3	26,0	70,4	73,3	64,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,0	26,2	25,5	74,7	79,3	70,9	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,3			77,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,3	16,4	0,0	7,8	5,6

Duração do dia: 13,139 horas.

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

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