



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 19/08/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,3	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	2,9	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,0	15,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,7	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,7	15,1	14,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,5	16,7	14,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,6	18,6	16,6	99,9	100,0	98,7	1,3	2,8	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	19,5	20,9	18,5	98,1	100,0	94,8	1,5	3,7	2,2	1,1	0,0	0,0	0,3
11	22,3	24,1	20,9	90,2	97,4	81,7	2,9	5,7	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,8	27,7	24,1	75,9	86,8	68,4	4,0	6,2	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
13	28,8	29,2	27,7	62,9	73,9	57,7	5,6	9,8	3,3	1,6	0,0	0,0	0,7
14	29,7	30,5	29,1	58,4	64,2	53,5	5,3	8,5	2,8	1,4	0,0	0,3	0,6
15	30,7	31,1	30,3	53,9	60,1	48,9	5,2	8,8	2,5	1,2	0,0	0,7	0,6
16	30,9	31,0	30,6	52,3	54,8	50,1	4,5	7,3	1,7	0,7	0,0	1,0	0,4
17	30,4	30,8	30,1	52,7	55,7	49,4	3,9	6,6	0,9	0,3	0,0	1,0	0,3
18	28,8	30,2	27,5	54,4	59,0	49,8	3,0	5,8	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,1
19	26,7	27,5	25,9	62,4	65,3	58,8	2,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,3	26,0	24,5	67,2	70,5	64,1	1,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,6	23,6	71,6	74,4	69,7	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,7	22,7	76,2	78,6	73,3	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,9	22,0	78,9	81,1	76,6	2,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			81,5	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	9,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	48,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	7,9	0,0	4,9	4,4

Duração do dia: 11,042 horas.

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

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