



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, 29/07/2016

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	15,3	15,8	14,9	93,8	95,3	91,8	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,9	14,0	96,9	99,0	94,8	2,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,2	14,0	12,9	99,9	100,0	98,8	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	13,0	12,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,4	12,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,1	11,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,0	12,3	11,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,6	13,2	12,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	13,9	14,9	13,2	99,9	100,0	99,2	1,5	3,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	16,1	17,4	14,9	95,0	99,7	89,2	1,4	3,5	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
11	18,6	19,7	17,3	84,6	90,7	79,5	1,2	3,0	2,5	1,1	0,0	0,0	0,4
12	20,8	22,4	19,6	76,6	81,6	70,2	1,3	3,1	3,0	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,3	24,4	21,7	67,5	74,2	62,6	1,2	3,4	3,1	1,5	0,0	0,0	0,6
14	24,6	25,1	24,0	62,0	65,8	59,0	1,1	3,4	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,7	26,3	25,0	55,5	61,2	50,9	1,0	2,5	2,3	1,0	0,0	0,1	0,4
16	26,2	26,8	25,9	50,8	54,1	46,8	1,0	3,1	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,6	26,5	24,6	55,6	58,8	51,1	1,5	3,4	0,8	0,1	0,0	0,5	0,1
18	23,7	24,6	22,8	61,7	66,1	58,4	1,3	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,8	22,8	21,1	69,9	73,6	65,8	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,3	21,3	19,3	78,0	83,0	73,3	1,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,3	17,7	86,9	90,8	83,1	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,7	16,4	93,1	96,4	90,5	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,7	16,3	15,1	98,3	100,0	96,1	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,8			84,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	46,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	5,8	0,0	2,0	3,1

Duração do dia: 10,77 horas.

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

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