



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

SEXTA-FEIRA, 25/09/2015

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	26,9	27,7	26,2	39,9	43,5	36,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,7	26,8	24,1	46,9	52,0	38,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,0	24,2	23,8	53,1	55,0	51,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,8	24,1	23,4	53,7	56,5	52,4	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,4	23,7	23,0	53,7	56,0	52,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,3	23,0	21,8	58,8	62,3	55,6	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	20,8	22,0	19,9	67,8	74,2	59,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	22,4	20,5	67,1	69,6	64,0	0,4	1,3	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	23,3	24,3	22,5	64,1	67,0	61,8	1,0	1,9	0,7	0,3	0,0	0,1	0,2
9	26,1	28,4	24,3	61,3	69,7	50,7	1,0	2,8	1,2	0,6	0,0	0,1	0,3
10	30,2	31,2	28,4	46,9	50,9	43,4	1,6	3,4	2,2	1,3	0,0	0,1	0,5
11	31,6	32,8	30,8	48,4	52,1	45,3	2,1	4,6	2,3	1,3	0,0	0,2	0,5
12	33,5	34,4	32,6	48,3	52,2	46,1	2,1	5,8	2,4	1,5	0,0	0,3	0,6
13	34,1	35,6	33,4	47,6	50,7	40,5	1,8	5,1	2,2	1,3	0,0	0,6	0,5
14	31,8	35,8	29,6	55,0	66,0	39,4	3,1	8,7	2,4	1,4	0,0	0,9	0,6
15	27,7	29,9	25,9	71,3	84,2	64,1	1,4	3,7	0,3	-0,1	0,0	1,1	0,1
16	24,3	26,0	23,5	93,2	98,1	81,7	1,4	5,1	0,2	-0,2	2,5	0,0	0,1
17	23,9	24,7	23,3	97,7	100,0	93,6	1,2	4,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	24,4	24,8	24,2	95,4	98,9	91,1	1,3	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,7	24,5	23,3	96,7	98,8	93,3	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,3	23,8	22,7	97,7	100,0	94,3	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,8	22,4	95,4	96,9	91,5	3,7	10,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	22,5	20,6	99,5	100,0	93,7	3,4	6,1	0,0	-0,2	3,0	0,0	0,0
23	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	2,1	5,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
Média	25,4			69,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,8		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	36,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	5,9	6,1	3,8	3,2

Duração do dia: 11,939 horas.

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

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