



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

DOMINGO, 20/09/2015

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	25,1	25,5	24,7	44,4	47,6	42,5	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,4	25,5	22,4	53,2	58,8	43,0	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,5	23,7	22,0	58,0	61,6	52,5	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,0	20,9	62,9	66,9	60,5	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,4	21,8	19,2	70,2	78,0	60,8	0,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,6	18,6	72,5	77,4	69,6	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	18,9	20,1	18,1	79,9	92,3	72,1	2,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	18,2	18,6	18,0	96,9	100,0	92,5	2,3	3,9	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,2	20,8	18,0	99,5	100,0	97,0	2,0	3,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,3	24,0	20,8	88,9	97,6	80,3	1,0	2,3	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,0	27,6	24,0	72,8	82,2	61,7	0,7	2,1	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
11	29,3	30,9	27,6	51,6	64,8	37,1	1,6	3,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	31,7	32,7	30,7	39,1	46,9	29,9	1,8	4,2	3,2	2,0	0,0	0,3	0,7
13	33,4	34,1	32,5	32,0	37,4	28,0	1,9	5,0	3,3	2,1	0,0	0,5	0,8
14	34,3	34,7	33,9	28,8	34,3	24,7	1,8	4,9	3,0	1,9	0,0	1,0	0,7
15	34,6	34,9	34,2	26,4	30,8	24,8	2,2	5,5	2,5	1,5	0,0	1,0	0,6
16	34,7	35,1	34,4	25,8	29,4	23,6	1,9	4,6	1,9	1,0	0,0	1,2	0,5
17	34,5	35,4	33,8	25,3	27,9	23,8	1,1	3,0	1,0	0,3	0,0	1,2	0,2
18	33,2	33,8	32,1	25,3	27,9	23,3	0,4	2,0	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	30,8	32,1	30,3	28,0	29,8	26,4	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,6	-0,1
20	29,1	30,3	28,2	33,4	37,5	28,2	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	28,0	29,2	25,6	45,6	55,3	32,2	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,6	25,9	25,3	59,0	73,5	50,6	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,6	25,3	24,1	77,9	80,8	73,5	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,7			54,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	23,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	11,0	0,0	7,4	4,8

Duração do dia: 11,883 horas.

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

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