



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

SÁBADO, 19/09/2015

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	25,5	26,0	25,1	60,1	61,8	57,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,3	26,1	24,5	60,9	64,8	56,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,0	24,4	23,6	65,7	67,9	64,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,7	24,2	23,3	65,3	68,9	57,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,6	24,5	21,1	71,2	84,0	52,6	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,9	20,9	73,7	77,8	66,9	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
6	20,8	21,5	20,2	77,0	79,9	71,9	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	21,3	22,1	20,6	77,1	80,1	74,2	0,0	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,8	24,8	21,8	70,6	76,8	63,5	0,1	1,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
9	26,1	27,5	24,8	62,4	68,3	57,3	1,5	3,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	28,9	30,2	27,5	51,2	61,2	44,8	1,6	3,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
11	31,4	32,7	30,2	43,3	48,2	39,7	2,3	4,7	2,9	1,8	0,0	0,3	0,7
12	33,4	34,8	32,3	36,3	45,0	27,3	3,2	6,7	3,2	2,0	0,0	0,7	0,8
13	34,6	35,1	33,9	29,0	33,3	26,0	3,0	6,3	3,3	2,1	0,0	0,9	0,8
14	34,8	35,2	34,5	32,2	35,7	28,9	2,4	4,9	3,0	1,9	0,0	1,1	0,7
15	35,0	35,4	34,6	31,1	34,5	27,7	2,4	5,8	2,5	1,5	0,0	1,3	0,6
16	34,9	35,2	34,6	28,5	31,0	26,1	2,6	4,9	1,9	1,0	0,0	1,4	0,5
17	34,2	34,8	33,6	26,8	29,1	24,7	2,1	4,4	1,1	0,4	0,0	1,5	0,3
18	33,1	33,7	31,7	30,7	32,9	27,9	0,5	2,8	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	30,3	31,7	29,2	33,7	37,5	28,2	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	28,8	29,5	28,5	36,6	39,8	34,9	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	28,0	29,3	26,5	37,9	44,2	33,7	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	27,8	28,9	26,6	36,2	41,2	32,5	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,3	27,7	25,3	39,9	43,3	34,8	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	28,2			49,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,4		-	84,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	11,5	0,0	9,2	5,1

Duração do dia: 11,792 horas.

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

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