



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

SEGUNDA-FEIRA, 19/10/2015

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	17,4	18,1	16,9	97,5	99,1	94,7	1,8	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,0	16,5	99,3	100,0	98,5	1,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,5	15,8	100,0	100,0	99,9	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,7	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,5	14,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	2,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,0	16,7	15,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	18,2	19,6	16,7	98,1	100,0	94,0	1,2	3,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
9	21,3	22,8	19,6	89,2	95,6	83,5	0,9	2,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,5	25,9	22,6	79,4	86,1	73,1	1,0	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,9	28,5	25,7	72,1	76,7	66,8	1,3	3,5	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	29,0	29,9	28,0	66,1	71,6	63,1	1,3	4,5	3,4	2,2	0,0	0,1	0,7
13	31,1	31,7	29,9	60,4	68,1	55,1	1,6	3,8	3,4	2,2	0,0	0,5	0,7
14	32,2	32,6	31,5	54,8	62,1	51,4	1,5	3,8	3,1	2,0	0,0	0,3	0,7
15	33,3	34,4	32,4	52,0	56,6	49,0	1,4	3,7	2,6	1,6	0,0	0,6	0,6
16	33,5	33,8	33,2	50,3	53,6	48,2	1,2	3,7	1,8	1,0	0,0	1,0	0,4
17	33,3	33,9	33,1	49,3	52,2	47,7	1,6	3,4	1,0	0,4	0,0	1,4	0,2
18	32,0	33,1	30,9	53,4	56,1	48,5	1,5	2,9	0,3	0,0	0,0	1,3	0,1
19	29,9	30,9	29,2	59,5	61,6	55,8	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	28,6	29,1	28,1	63,3	65,4	60,6	1,2	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,6	28,1	26,8	69,0	74,3	65,1	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,2	26,8	25,6	77,6	80,7	74,2	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,9	25,6	24,4	83,8	86,0	80,6	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			78,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,4		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	47,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,1	12,6	0,0	6,4	5,0

Duração do dia: 12,341 horas.

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

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