



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

SABADO, 13/08/2016

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	12,8	13,4	12,3	96,2	97,8	93,6	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,9	12,3	11,3	99,0	100,0	97,5	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,4	11,3	9,7	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,5	9,7	9,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,1	9,2	8,9	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,9	9,0	8,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,9	9,1	8,7	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	8,6	8,8	8,4	100,0	100,0	100,0	1,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,2	11,7	8,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
9	12,9	14,0	11,7	96,3	100,0	89,1	0,9	2,4	1,5	0,5	0,0	0,1	0,2
10	15,5	16,8	14,0	82,7	92,7	77,6	1,1	2,6	2,4	1,0	0,0	0,0	0,4
11	19,0	20,9	16,8	68,5	80,4	60,4	1,4	3,3	3,1	1,3	0,0	0,0	0,5
12	22,0	23,2	20,9	56,1	62,2	52,7	1,6	3,8	3,4	1,5	0,0	0,0	0,6
13	24,3	25,6	23,2	48,6	54,3	41,2	2,3	4,9	3,5	1,5	0,0	0,2	0,7
14	26,1	26,8	25,5	38,3	44,2	28,5	3,1	6,1	3,2	1,4	0,0	0,4	0,7
15	26,9	27,6	26,2	29,8	35,7	24,6	2,1	4,8	2,7	1,1	0,0	0,6	0,6
16	27,5	27,9	27,1	26,8	31,0	21,0	1,7	4,2	2,0	0,7	0,0	1,1	0,4
17	27,4	28,0	26,8	24,4	29,1	17,7	1,5	3,4	1,1	0,2	0,0	1,0	0,2
18	25,7	27,0	24,3	30,3	35,2	26,1	0,2	1,8	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	23,5	24,3	22,7	33,6	36,3	31,5	0,3	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	22,3	22,8	21,7	34,7	36,2	33,4	0,9	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,8	20,6	35,3	37,6	33,0	0,9	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,6	18,3	38,5	43,1	36,1	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,3	18,1	44,1	47,8	42,0	0,4	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,6			66,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			8,4	-	-	17,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	6,2	0,0	5,2	4,1

Duração do dia: 11,117 horas.

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

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