



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

SEGUNDA-FEIRA, 15/08/2016

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	21,5	22,0	21,0	50,4	53,0	48,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,5	19,6	51,1	57,4	47,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,4	19,9	53,1	54,9	51,4	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	20,1	18,6	58,4	63,2	54,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,6	17,6	65,7	69,0	62,6	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,7	16,8	71,1	73,4	68,1	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	17,1	16,0	74,5	77,2	72,5	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,3	16,7	16,0	76,0	77,5	74,4	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	17,3	18,4	16,3	75,3	77,3	72,7	0,9	1,7	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	20,6	22,9	18,4	67,6	74,9	56,4	2,0	4,7	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	24,1	25,3	22,9	53,6	58,5	50,8	4,7	7,6	2,2	0,9	0,0	0,0	0,5
11	26,7	27,9	25,1	48,8	53,1	45,4	5,7	9,9	2,8	1,2	0,0	0,2	0,6
12	29,2	30,4	27,8	44,6	48,2	40,2	6,3	9,8	3,2	1,5	0,0	0,4	0,8
13	30,6	31,3	30,0	40,7	43,7	38,4	6,4	10,7	2,6	1,2	0,0	0,9	0,7
14	30,3	30,8	29,9	39,7	42,5	37,1	6,3	10,1	1,3	0,6	0,0	1,1	0,5
15	30,9	31,5	30,0	39,4	40,5	36,8	6,7	11,6	1,7	0,7	0,0	1,1	0,6
16	30,1	30,8	29,6	37,8	39,9	35,3	5,4	10,3	1,5	0,5	0,0	1,7	0,5
17	27,8	29,8	19,1	50,6	100,0	39,4	5,0	10,1	0,4	0,0	4,1	0,0	0,2
18	18,9	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	3,1	10,3	0,1	-0,1	2,5	0,0	0,0
19	18,7	19,0	18,2	97,0	100,0	93,7	3,7	7,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,7	18,2	17,3	96,4	98,3	94,6	2,3	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,5	17,1	97,4	98,7	96,4	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,5	17,1	16,1	99,8	100,0	98,5	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	2,1	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			66,2	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	11,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	35,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	5,4	6,6	6,0	4,4

Duração do dia: 10,656 horas.

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

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