



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

TERÇA-FEIRA, 12/07/2016

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	19,2	19,8	18,3	76,3	80,4	73,2	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,3	17,4	83,5	86,7	80,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,5	17,2	86,6	87,9	85,3	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,8	16,9	85,4	86,8	83,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,8	16,2	88,8	90,4	86,5	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,2	15,4	92,0	94,3	90,2	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,8	15,1	94,2	96,3	91,9	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,3	15,6	15,1	94,7	95,8	93,3	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,9	16,9	15,1	93,1	96,0	90,2	0,5	2,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,4	20,4	16,9	87,0	91,7	79,5	1,6	2,6	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	22,5	24,5	20,4	71,2	80,6	62,4	2,5	5,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,0	26,2	24,3	61,7	65,8	59,3	3,0	4,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	27,3	28,5	25,9	56,6	63,7	50,9	2,4	4,5	2,1	1,4	0,0	0,1	0,5
13	29,1	29,7	28,5	49,3	53,0	46,8	3,5	6,4	2,2	1,4	0,0	0,2	0,5
14	29,7	30,4	29,1	44,4	48,3	41,6	4,3	7,4	2,1	1,3	0,0	0,6	0,5
15	29,7	30,0	29,4	44,1	46,2	41,9	4,2	6,6	1,7	1,0	0,0	0,8	0,4
16	29,7	30,0	29,3	43,3	45,7	41,1	3,8	6,4	1,2	0,6	0,0	0,9	0,3
17	29,0	29,3	28,3	44,8	48,8	42,2	2,9	5,8	0,6	0,1	0,0	1,3	0,2
18	26,4	28,3	24,0	54,6	62,8	48,3	0,8	2,5	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	23,5	24,0	22,9	64,3	67,1	62,5	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,6	22,9	22,0	68,9	70,9	66,9	1,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,1	21,5	71,4	72,8	70,2	1,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,8	21,1	71,6	73,3	70,9	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,2	19,9	74,8	78,6	72,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			70,9	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	96,3	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	41,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,4	6,4	0,0	5,7	3,1

Duração do dia: 10,552 horas.

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

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