



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

DOMINGO, 17/07/2016

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	15,9	16,2	15,4	100,0	100,0	100,0	3,3	6,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,4	14,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	13,7	14,3	13,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,3	12,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,9	12,4	11,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,5	11,7	11,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,6	11,7	11,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	10,7	11,4	10,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,6	11,1	10,2	99,8	100,0	97,7	1,4	3,4	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	11,4	11,9	11,0	97,4	99,1	95,5	1,9	4,0	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	12,7	13,7	11,8	89,4	96,6	77,9	1,8	4,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,2
11	14,3	15,3	13,6	73,5	80,6	62,1	1,7	5,5	2,2	1,3	0,0	0,1	0,3
12	15,9	16,8	15,2	62,9	71,8	50,8	1,4	3,7	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
13	17,3	18,2	16,4	49,5	55,0	43,6	1,7	3,7	2,6	1,5	0,0	0,1	0,4
14	18,6	19,4	18,0	41,2	46,9	36,0	2,2	4,9	2,4	1,4	0,0	0,3	0,4
15	19,6	20,2	19,0	34,7	40,2	30,4	2,0	4,3	2,0	1,1	0,0	0,4	0,4
16	20,0	20,3	19,7	34,3	37,1	31,2	2,2	4,9	1,4	0,6	0,0	0,7	0,3
17	20,1	20,6	19,7	37,3	41,4	34,4	1,1	3,4	0,7	0,1	0,0	0,6	0,1
18	18,5	19,7	17,0	48,3	56,1	40,1	1,0	1,8	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	15,9	17,0	15,1	60,1	64,7	55,7	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	14,8	15,1	14,6	67,0	69,1	64,1	1,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,1	14,6	12,9	71,7	79,7	66,8	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,1	13,6	12,3	75,1	80,3	69,8	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,3	12,2	10,4	74,7	80,8	69,3	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,6			75,7	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,6		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			10,2	-	-	30,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	5,7	0,0	3,4	2,7

Duração do dia: 10,556 horas.

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

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