



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, 24/07/2016

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	17,0	17,2	16,9	95,5	97,4	92,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,8	93,0	94,1	91,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,8	16,1	95,1	96,6	93,8	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,3	15,8	96,9	97,7	96,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,8	15,1	98,8	100,0	97,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,4	14,8	99,8	100,0	99,1	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,2	14,6	100,0	100,0	99,6	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,9	16,9	15,2	99,7	100,0	97,9	1,9	3,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,2	19,3	17,0	93,5	98,0	88,6	3,3	5,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,5	22,2	19,2	83,6	90,7	75,6	4,1	6,4	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,8	23,4	22,1	73,9	77,3	71,1	4,8	8,5	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,8	25,8	23,4	67,3	73,2	62,0	4,3	7,0	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
13	26,2	27,1	25,4	61,4	65,6	57,9	4,0	7,0	2,3	1,5	0,0	0,4	0,5
14	27,5	28,1	26,9	57,1	61,3	52,9	3,4	5,6	2,2	1,4	0,0	0,5	0,5
15	27,9	28,4	27,6	53,0	55,5	50,5	2,3	4,7	1,8	1,1	0,0	0,6	0,4
16	28,2	28,7	27,6	49,9	52,9	47,8	1,5	4,2	1,0	0,5	0,0	0,9	0,2
17	27,7	28,1	27,3	51,4	53,8	49,7	1,1	2,8	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1
18	26,4	27,8	24,9	55,8	60,5	50,6	0,2	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,1	24,9	22,9	63,6	68,6	60,4	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,6	22,9	22,1	69,0	70,2	68,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,0	21,2	71,9	73,6	70,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,9	20,8	72,0	73,9	69,7	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,3	20,6	74,8	77,7	71,3	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			78,2	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,1	7,1	0,0	4,7	2,6

Duração do dia: 10,753 horas.

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

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