



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, 29/11/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	22,0	22,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,8	25,1	22,6	99,1	100,0	96,6	0,4	1,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,7	26,4	25,1	94,8	98,9	90,5	0,9	2,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,1	27,9	26,4	90,0	94,1	84,0	1,1	3,1	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,2	28,9	27,7	82,3	89,1	78,5	1,0	3,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
13	28,5	29,4	28,1	80,5	84,5	76,9	1,7	3,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
14	29,7	30,5	29,2	75,9	81,2	71,3	1,5	3,4	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
15	29,6	30,0	29,3	73,5	77,2	70,6	1,8	4,6	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
16	29,3	29,5	29,1	73,6	75,9	71,9	1,9	4,0	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
17	29,1	29,2	28,9	73,7	75,5	72,1	1,8	4,6	0,6	0,3	0,0	0,6	0,2
18	28,1	29,0	26,4	78,8	86,7	72,5	2,5	7,0	0,5	0,2	0,0	0,7	0,1
19	25,6	26,4	24,5	89,1	90,9	86,5	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	23,6	24,5	23,0	92,7	94,1	90,6	3,0	7,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,0	22,2	93,5	94,1	92,8	2,7	7,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,2	21,1	95,1	96,0	93,6	2,6	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,1	19,9	95,0	96,1	94,3	2,2	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,4			91,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	70,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	9,9	0,8	2,7	4,1

Duração do dia: 12,83 horas.

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

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