



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SÁBADO, 30/04/2016

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	14,5	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,6	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,5	12,8	12,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	13,0	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	13,2	13,3	13,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,3	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
9	13,5	13,8	13,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0
10	13,8	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1
11	14,5	15,1	14,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
12	16,7	18,4	15,1	98,8	100,0	93,2	0,6	1,9	1,6	1,1	0,0	0,0	0,3
13	18,5	19,8	17,4	91,4	96,9	85,7	1,3	3,6	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
14	20,6	21,6	19,4	79,8	87,7	75,3	1,3	3,3	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
15	21,9	22,5	21,0	71,4	78,6	68,3	1,5	4,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
16	21,9	22,4	21,3	70,3	72,8	68,1	1,4	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	21,5	21,9	20,9	71,7	73,8	68,0	1,3	3,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	19,9	20,9	18,4	70,4	73,7	68,2	0,4	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,9	18,4	17,4	73,9	77,3	72,1	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	16,9	17,4	16,4	80,5	83,9	76,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,3	16,4	13,3	94,0	100,0	83,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	14,9	15,3	14,5	90,1	93,4	87,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,9	15,0	14,4	87,9	90,1	86,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,9			90,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,1	4,9	0,3	0,1	1,7

Duração do dia: 10,747 horas.

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

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