



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 25/06/2016

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	15,5	16,3	14,9	99,3	100,0	97,3	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,6	15,0	14,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	14,1	13,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,7	13,0	12,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,1	12,4	11,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,0	11,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,9	11,9	11,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	11,8	11,9	11,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,9	12,3	11,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,7	13,3	12,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
10	14,4	15,8	13,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	17,6	19,2	15,9	96,4	100,0	91,0	1,6	3,4	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
12	20,3	21,2	19,1	87,1	93,8	81,6	1,9	3,8	2,1	1,4	0,0	0,0	0,3
13	22,0	22,9	21,1	77,3	84,2	72,2	2,1	4,1	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
14	23,3	23,8	22,8	70,3	75,5	65,8	2,4	4,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
15	23,7	24,1	23,3	68,7	70,9	66,5	1,9	3,8	1,3	0,7	0,0	0,4	0,3
16	24,2	24,5	23,8	66,0	69,0	63,2	1,2	2,8	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
17	24,2	24,5	23,7	66,0	68,8	64,1	0,8	2,2	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
18	22,2	23,7	21,3	73,8	78,1	67,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	19,9	21,3	17,9	83,6	94,6	76,8	0,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,1	19,3	18,5	86,8	90,9	85,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,6	18,6	87,3	89,8	84,7	0,7	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,4	18,0	89,2	91,8	85,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	18,4	16,0	93,2	99,1	90,1	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,3			89,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,5		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,8	5,4	0,0	2,4	1,9

Duração do dia: 10,206 horas.

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

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