



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, 11/06/2016

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	11,4	11,7	11,1	95,3	98,1	91,2	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,0	11,3	10,7	92,2	95,6	90,5	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,9	11,1	10,7	88,9	91,6	87,6	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,4	10,9	9,8	93,4	96,9	87,9	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,0	10,2	9,9	95,1	96,6	93,8	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,7	10,0	9,2	94,4	96,3	92,5	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,3	9,2	7,9	98,7	100,0	94,2	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	8,2	8,5	8,1	98,8	99,8	97,9	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	9,1	10,1	8,4	97,6	99,1	95,3	1,2	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,6	13,1	10,1	89,0	95,5	80,9	0,8	2,5	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	13,2	13,9	12,8	78,2	83,2	73,1	1,0	2,2	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
11	15,1	16,1	13,9	65,7	76,8	57,1	0,9	2,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
12	16,6	17,5	15,8	58,8	64,0	53,4	1,3	3,0	2,3	1,3	0,0	0,2	0,4
13	17,8	18,5	17,4	52,6	57,9	48,5	1,4	5,1	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
14	18,8	19,4	18,0	52,9	57,4	49,3	1,5	3,8	2,1	1,2	0,0	0,6	0,4
15	19,5	19,9	18,7	50,9	56,7	43,9	1,5	3,9	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
16	19,1	19,4	18,7	48,1	50,8	43,7	1,5	3,4	1,2	0,5	0,0	1,5	0,2
17	18,2	19,0	17,0	50,7	53,8	48,2	1,3	2,8	0,5	0,1	0,0	1,5	0,1
18	15,5	17,0	14,3	60,1	67,2	52,8	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	14,1	14,3	13,9	64,8	67,4	62,3	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	13,7	14,0	13,2	64,2	66,9	62,3	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,7	13,4	11,5	70,4	77,3	65,5	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	11,5	12,2	10,8	76,6	81,9	72,9	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	10,6	10,8	10,4	81,4	82,4	80,3	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	13,2			75,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,9		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			7,9	-	-	43,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	4,6	0,0	5,3	2,1

Duração do dia: 10,441 horas.

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

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