



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

MIÉRCOLES, 20/01/2016

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	19,0	19,2	18,8	99,8	100,0	99,0	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,8	18,5	99,0	99,7	98,1	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,3	98,3	98,7	98,0	1,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,4	18,3	98,9	99,7	98,3	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,5	18,3	99,9	100,0	99,3	2,4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,5	98,7	100,0	97,8	2,2	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,8	18,8	18,7	97,9	98,3	96,9	2,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,1	19,6	18,8	95,3	97,3	92,2	2,3	4,5	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0
8	20,4	21,3	19,6	89,9	93,3	86,5	2,1	4,2	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
9	22,4	23,2	21,1	85,8	90,1	81,9	2,1	4,4	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
10	24,1	25,3	23,0	82,4	86,8	78,4	2,1	4,4	2,5	1,7	0,0	0,1	0,5
11	25,8	26,7	25,2	79,9	85,1	76,2	2,4	5,5	3,3	2,3	0,0	0,0	0,6
12	26,9	27,3	26,6	78,3	83,7	75,1	2,3	5,6	2,9	1,9	0,0	0,3	0,6
13	27,8	28,6	27,3	76,1	82,8	72,5	2,1	5,1	2,5	1,7	0,0	0,7	0,5
14	28,7	29,2	27,9	73,9	78,5	70,7	2,1	4,9	2,6	1,8	0,0	1,2	0,5
15	28,5	29,2	28,2	74,0	78,6	71,0	2,4	5,7	1,7	1,1	0,0	0,9	0,4
16	27,8	28,2	27,6	75,7	77,1	73,9	2,4	5,2	0,7	0,4	0,0	1,1	0,2
17	27,7	28,0	27,3	76,1	77,9	74,4	2,6	4,9	1,0	0,6	0,0	0,7	0,2
18	27,1	28,1	25,8	77,4	81,2	73,5	2,8	7,0	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
19	24,8	25,9	23,6	84,0	87,6	80,7	2,9	7,3	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
20	23,0	23,6	22,7	89,6	90,6	87,4	2,4	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,7	21,5	90,3	91,6	89,1	2,5	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,5	20,9	92,9	94,5	91,1	2,2	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,9	20,5	95,8	96,6	94,3	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			87,9	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	70,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	12,8	0,0	6,8	4,2

Duração do dia: 12,875 horas.

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

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