



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

SEGUNDA-FEIRA, 20/06/2016

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	16,1	16,6	15,4	99,7	100,0	98,8	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,6	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,7	13,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,4	13,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,9	13,3	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,2	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,2	13,1	11,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,4	12,0	10,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	12,1	12,7	11,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	13,1	13,5	12,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
11	14,6	16,0	13,5	100,0	100,0	99,8	1,4	3,0	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
12	18,0	19,7	16,0	94,9	100,0	89,1	1,7	3,6	2,1	1,3	0,0	0,1	0,3
13	20,3	21,0	19,7	86,2	90,4	82,0	2,1	4,1	2,1	1,3	0,0	0,0	0,3
14	21,4	22,2	20,7	80,7	85,3	76,7	2,0	4,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
15	22,5	22,8	22,0	75,7	78,7	72,6	1,8	4,6	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	23,1	23,5	22,8	71,3	74,5	69,2	1,6	3,4	1,1	0,5	0,3	0,0	0,2
17	22,3	22,9	21,3	71,7	75,3	69,1	1,8	4,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,3	21,3	19,3	79,7	84,5	74,6	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	18,1	19,3	17,2	89,0	93,2	84,3	1,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	16,5	17,2	15,9	95,2	96,8	93,0	1,9	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,6	15,9	15,3	97,6	98,9	96,5	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,9	15,3	14,7	99,7	100,0	98,5	1,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,3	14,7	14,0	100,0	100,0	99,8	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,3			93,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,5		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			10,9	-	-	69,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,0	4,5	0,3	0,6	1,6

Duração do dia: 10,383 horas.

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

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