



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, 04/07/2016

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	18,0	18,7	17,7	87,9	89,8	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,7	17,1	90,0	91,1	88,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,6	16,7	93,2	95,2	90,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	17,5	15,7	96,0	97,6	93,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,7	14,6	99,3	100,0	97,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,6	13,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,2	13,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,5	13,8	13,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,9	16,0	13,6	99,5	100,0	98,1	0,9	2,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,1	18,3	16,0	95,2	98,4	89,5	2,3	4,6	0,8	0,4	0,0	0,3	0,1
10	19,3	20,4	18,3	86,2	91,1	80,7	2,8	4,7	1,4	0,8	0,0	0,7	0,2
11	21,3	22,5	20,4	78,9	83,7	74,1	2,1	3,9	1,8	1,2	0,0	0,1	0,3
12	23,1	23,8	22,1	71,3	78,1	66,0	3,1	5,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,3	25,2	23,6	66,5	70,7	62,1	2,4	4,6	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
14	25,4	26,1	24,9	61,6	67,2	52,8	1,9	3,7	2,1	1,3	0,0	0,2	0,4
15	26,5	27,0	26,0	52,9	58,2	44,6	1,4	3,8	1,7	1,0	0,0	0,3	0,3
16	26,6	26,9	26,4	45,2	54,8	36,6	2,1	3,7	1,2	0,6	0,0	0,6	0,3
17	25,9	26,5	25,2	47,6	53,3	40,8	1,6	3,1	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
18	23,8	25,2	22,2	56,6	61,8	52,3	0,4	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,7	22,2	21,2	64,0	66,4	61,8	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	21,0	21,3	20,8	66,1	67,3	64,6	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,9	19,6	68,8	72,8	66,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,9	17,9	73,9	79,3	70,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,2	17,7	80,6	82,1	78,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			78,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	36,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,4	6,4	0,0	4,3	2,3

Duração do dia: 10,514 horas.

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

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