



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 18/06/2016

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	17,3	19,0	16,2	87,5	92,4	80,9	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,9	16,5	13,3	95,5	100,0	90,5	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,5	13,4	99,8	100,0	98,4	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,4	14,6	14,2	97,0	98,5	95,6	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,8	14,4	95,8	96,8	94,5	0,7	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	15,0	13,3	96,2	99,2	93,0	0,1	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	13,3	11,7	99,9	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,7	11,9	11,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,5	15,3	11,7	99,3	100,0	95,4	0,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,1	16,8	15,2	94,8	96,5	92,8	0,9	2,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,5	19,9	16,7	87,3	96,9	80,8	2,5	4,0	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	21,5	23,1	19,9	75,4	82,3	67,3	2,7	4,2	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
12	23,6	24,4	22,9	67,3	70,5	63,8	3,1	5,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,9	25,5	24,4	62,1	66,7	56,7	2,7	4,7	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
14	25,6	26,2	25,1	58,4	61,7	54,9	2,0	5,0	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
15	26,7	27,2	26,1	53,1	58,1	47,9	1,4	5,2	1,7	0,9	0,0	0,6	0,3
16	26,8	27,2	26,5	52,1	54,9	48,0	0,8	3,2	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
17	25,9	27,1	24,8	55,6	58,9	50,9	1,0	4,2	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
18	23,5	24,8	22,3	57,8	61,5	55,3	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,7	22,3	21,4	64,4	67,2	60,4	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,4	21,5	19,8	73,6	77,4	64,9	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	20,3	18,5	78,6	82,4	74,9	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,7	17,3	86,6	90,4	81,1	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	17,3	15,4	96,8	100,0	90,2	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			80,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	47,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,2	5,6	0,0	3,3	2,2

Duração do dia: 10,428 horas.

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

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