



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 20/07/2016

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	12,7	13,0	12,3	91,6	94,1	89,9	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,1	12,3	11,9	95,4	97,0	93,7	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,9	12,1	11,8	96,1	97,0	94,9	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,6	11,8	11,3	97,2	98,0	96,0	1,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,0	11,3	10,7	98,9	100,0	97,8	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,8	11,0	10,5	100,0	100,0	99,7	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,1	10,5	9,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	9,1	9,5	8,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	9,7	10,3	9,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,2	12,3	10,3	100,0	100,0	99,0	1,7	3,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	13,3	14,7	12,1	96,5	100,0	91,7	1,2	2,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	15,9	16,8	14,7	88,8	94,5	84,6	1,6	4,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	17,4	18,4	16,5	81,7	88,2	73,3	2,5	6,4	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	19,2	19,9	18,4	67,2	76,4	58,2	2,1	4,3	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
14	20,5	21,2	19,7	55,1	61,1	49,1	1,8	3,8	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
15	21,7	22,3	21,1	48,3	53,0	42,4	1,9	4,9	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
16	22,1	22,3	21,9	51,3	54,5	47,3	2,0	4,2	1,2	0,6	0,0	0,6	0,2
17	21,7	22,1	21,2	52,8	54,2	50,7	1,3	3,5	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	19,8	21,2	18,6	56,8	63,8	52,2	0,8	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	17,8	18,6	17,2	67,9	71,2	63,4	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	16,7	17,2	16,2	72,9	75,6	70,8	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,3	16,2	14,6	82,1	87,9	75,3	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,0	14,6	13,4	92,9	96,8	87,5	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,6	13,4	12,0	98,9	100,0	96,5	2,5	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,9			83,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,3		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			8,5	-	-	42,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	5,6	0,0	2,8	2,3

Duração do dia: 10,611 horas.

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

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