



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

TERÇA-FEIRA, 23/08/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	11,3	11,6	10,9	99,8	100,0	99,1	1,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,6	10,9	10,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,1	10,3	9,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,5	9,8	9,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,9	9,1	8,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,0	9,3	8,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,8	9,3	8,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	9,0	9,9	8,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,9	11,7	9,9	99,8	100,0	98,2	0,7	2,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
9	12,7	14,0	11,7	95,7	98,8	92,5	1,5	3,1	1,7	0,7	0,0	0,0	0,2
10	15,5	16,9	14,0	87,2	94,3	79,5	1,7	4,2	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
11	18,0	19,0	16,9	77,7	81,8	74,1	2,0	4,0	3,1	1,5	0,0	0,1	0,5
12	19,8	20,9	18,7	72,1	79,1	66,8	2,0	4,3	3,4	1,7	0,0	0,0	0,6
13	21,5	22,3	20,6	65,5	70,2	62,2	1,9	4,2	3,4	1,7	0,0	0,2	0,6
14	23,0	23,8	22,0	61,3	66,7	56,5	1,6	4,0	3,2	1,6	0,0	0,2	0,6
15	23,9	24,6	23,4	56,5	61,4	53,2	1,7	4,0	2,7	1,3	0,0	0,5	0,5
16	24,4	24,9	24,0	52,7	56,7	48,2	1,6	4,2	2,0	0,8	0,0	0,7	0,4
17	24,5	24,8	24,3	51,1	54,8	48,6	1,1	3,1	1,1	0,3	0,0	0,9	0,2
18	23,4	24,5	22,0	54,9	60,7	49,5	0,9	2,6	0,3	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,1	22,0	20,2	63,6	65,8	60,5	0,4	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,9	20,3	19,3	65,2	68,0	63,8	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,5	17,5	72,9	81,4	66,8	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,4	17,5	15,8	88,8	93,7	81,3	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	15,8	15,1	95,2	97,4	93,2	2,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,1			81,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			8,6	-	-	48,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	7,9	0,0	3,7	3,8

Duração do dia: 11,292 horas.

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

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