



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

SABADO, 10/09/2016

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	17,0	17,3	16,5	99,8	100,0	99,2	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,6	16,1	15,1	100,0	100,0	100,0	2,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	15,1	14,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	2,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,3	13,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,4	13,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,8	14,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,0	17,1	14,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,6	20,0	17,1	96,5	100,0	92,7	0,9	2,5	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	21,7	23,1	20,0	86,7	93,7	80,3	1,4	3,2	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
11	24,2	25,6	23,0	77,3	84,2	70,9	1,8	4,3	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
12	26,6	27,3	25,6	67,1	75,5	61,2	2,5	5,7	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
13	27,7	28,3	26,9	61,2	67,7	56,5	2,6	5,5	3,5	1,9	0,0	0,3	0,7
14	28,7	29,3	27,9	58,1	64,0	53,0	2,2	4,7	3,2	1,8	0,0	0,5	0,7
15	29,6	30,2	29,2	52,1	56,9	48,2	1,6	4,1	2,8	1,5	0,0	0,7	0,6
16	29,9	30,5	29,2	51,9	56,8	50,0	1,2	3,5	1,6	0,8	0,0	1,1	0,3
17	29,1	29,8	28,6	52,4	57,6	48,4	0,2	1,2	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
18	28,8	29,8	27,8	53,2	56,1	48,4	0,1	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	26,6	27,8	25,9	59,9	63,0	54,8	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,7	26,1	25,3	63,7	65,7	61,7	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,3	25,3	23,0	70,5	79,3	65,3	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,0	21,6	83,0	88,2	79,1	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,6	20,0	93,5	97,9	88,2	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			80,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	48,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	9,7	0,0	5,0	4,3

Duração do dia: 11,6 horas.

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

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