



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, 08/10/2016

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	16,7	17,0	16,4	93,4	94,9	91,7	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,4	15,6	96,2	97,6	94,7	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,5	14,7	98,4	99,7	97,2	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,4	14,7	14,2	99,9	100,0	99,3	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,8	14,4	13,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,7	13,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,2	13,4	13,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,1	15,0	13,1	100,0	100,0	99,6	0,9	1,9	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
8	16,4	18,0	15,0	95,1	100,0	88,5	0,8	2,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,2
9	18,8	20,3	17,7	84,2	90,4	77,9	1,2	2,9	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
10	21,4	22,5	20,4	72,9	80,8	67,1	1,2	3,0	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
11	23,7	24,6	22,4	63,3	71,1	57,5	1,7	4,4	3,8	1,9	0,0	0,1	0,7
12	25,4	26,3	24,4	55,3	63,8	49,2	2,1	5,5	3,8	2,0	0,0	0,3	0,7
13	26,5	27,1	25,8	46,8	52,7	43,4	2,6	5,5	4,1	2,2	0,0	0,6	0,8
14	27,2	27,7	26,7	45,1	50,0	41,5	2,5	5,5	3,7	1,9	0,0	0,8	0,8
15	27,8	28,3	27,4	44,5	47,8	42,3	2,2	5,3	3,1	1,6	0,0	1,0	0,7
16	27,9	28,5	27,4	44,8	48,9	42,3	1,9	5,5	2,3	1,0	0,0	1,3	0,5
17	28,0	28,3	27,7	45,0	47,7	43,6	1,4	3,1	1,4	0,5	0,0	0,9	0,3
18	27,2	27,8	26,0	46,4	49,2	44,4	1,1	3,4	0,4	-0,1	0,0	0,9	0,1
19	24,4	26,0	23,5	54,0	56,9	49,2	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	23,1	23,5	22,5	57,9	60,5	56,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,7	21,8	60,9	63,8	58,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,5	61,6	63,7	58,7	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,1	21,4	61,3	62,7	59,4	0,3	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			72,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	41,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,3	11,9	0,0	6,9	5,5

Duração do dia: 12,258 horas.

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

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