



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, 30/07/2016

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	14,3	15,1	13,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,2	13,6	12,9	100,0	100,0	100,0	2,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,6	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	2,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,2	12,4	12,0	100,0	100,0	100,0	2,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,9	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	11,9	11,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,9	12,1	11,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,9	14,0	12,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,1	16,0	14,0	99,5	100,0	98,2	1,0	2,2	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	17,3	18,6	15,9	94,2	99,2	89,5	0,9	2,5	2,0	0,9	0,0	0,0	0,3
11	20,1	21,3	18,5	84,6	90,6	79,7	1,4	4,0	2,7	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,4	23,1	21,2	76,7	81,5	73,1	1,4	3,6	3,1	1,5	0,0	0,0	0,6
13	24,1	25,3	22,7	69,9	75,3	62,6	1,3	4,5	3,2	1,5	0,0	0,1	0,6
14	25,6	26,1	25,2	62,2	66,4	58,7	1,5	4,1	3,0	1,4	0,0	0,1	0,6
15	26,3	26,7	25,9	54,7	62,3	47,2	1,7	5,8	2,4	1,1	0,0	0,3	0,5
16	26,3	27,0	25,6	46,9	52,5	42,9	1,3	4,4	1,4	0,5	0,0	0,6	0,3
17	26,4	27,0	24,9	45,0	50,5	41,5	0,9	3,4	0,8	0,2	0,0	1,2	0,1
18	24,0	24,9	23,4	52,2	57,2	48,6	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,9	23,4	22,7	58,6	62,6	54,7	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,6	22,9	22,4	63,9	66,3	61,0	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	21,1	22,5	20,4	72,3	76,3	65,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,4	20,4	71,7	74,8	69,7	0,8	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,7	20,3	76,1	77,5	73,7	1,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			80,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			11,5	-	-	41,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	6,8	0,0	3,5	3,3

Duração do dia: 10,828 horas.

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

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