



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

SEGUNDA-FEIRA, 05/09/2016

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	18,3	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,3	17,5	100,0	100,0	100,0	1,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,9	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,2	19,8	18,3	99,7	100,0	98,7	0,7	1,9	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
10	21,4	23,1	19,8	92,8	99,3	84,2	1,2	3,1	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,0	25,1	23,1	78,2	86,1	70,2	2,1	4,6	3,0	1,6	0,0	0,1	0,5
12	25,5	26,3	24,7	67,9	75,7	62,3	1,6	4,2	2,8	1,5	0,0	0,2	0,6
13	26,9	27,6	26,0	56,1	67,4	48,0	2,5	5,3	3,4	1,8	0,0	0,6	0,7
14	27,8	28,3	27,3	54,7	59,1	51,9	2,0	4,7	3,1	1,7	0,0	0,7	0,6
15	28,4	28,9	27,7	54,9	58,8	51,9	2,7	5,5	2,4	1,2	0,0	0,8	0,5
16	28,4	29,0	27,6	55,2	59,0	51,1	1,9	4,0	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
17	28,2	28,9	27,6	52,1	55,0	49,0	1,9	4,2	0,7	0,2	0,0	0,8	0,2
18	27,7	28,2	26,9	54,0	57,4	51,3	0,6	2,3	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
19	26,4	26,9	25,8	57,9	62,4	55,7	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,9	26,1	25,7	58,7	61,0	56,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,2	25,7	24,7	61,5	66,6	57,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,9	23,9	64,7	70,0	61,2	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	23,9	21,7	83,8	92,2	67,6	2,6	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			78,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	9,4	0,0	5,4	4,0

Duração do dia: 11,498 horas.

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

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