



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, 12/09/2016

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	22,0	22,7	21,6	75,5	77,9	71,9	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,6	20,7	80,3	81,7	77,6	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,2	20,4	82,1	84,8	80,5	0,7	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,5	19,8	86,9	88,3	84,8	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,5	19,4	91,4	94,2	86,8	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,8	18,7	89,4	92,8	87,8	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,7	18,2	93,4	94,8	91,4	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,0	18,6	17,8	94,6	96,1	92,5	0,3	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	19,7	21,1	18,6	90,3	95,9	80,7	0,5	1,8	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
9	22,7	24,3	21,1	73,8	83,4	65,6	2,2	4,5	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,5	24,3	63,9	70,0	56,8	4,0	7,9	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,7	26,2	57,5	62,0	52,7	4,9	7,5	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
12	29,4	30,1	28,7	49,2	55,8	45,3	4,6	7,8	3,5	1,9	0,0	0,1	0,8
13	30,9	31,6	30,0	43,3	48,1	39,7	4,3	8,1	3,5	1,9	0,0	0,6	0,8
14	31,6	32,0	31,2	40,6	44,6	36,1	4,2	7,4	3,3	1,8	0,0	0,8	0,8
15	31,9	32,2	31,4	38,8	42,4	36,9	3,2	6,6	2,7	1,4	0,0	1,1	0,6
16	31,9	32,3	31,6	38,0	40,7	36,1	3,1	6,7	2,0	1,0	0,0	1,3	0,5
17	31,8	32,2	31,3	37,5	40,1	35,8	2,0	4,4	1,1	0,4	0,0	1,7	0,3
18	30,1	31,4	28,1	42,4	48,2	37,6	0,8	2,5	0,3	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	27,5	28,1	27,2	47,2	48,1	46,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,4	27,2	25,9	50,6	52,8	47,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	26,2	23,9	57,3	64,4	52,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,1	23,5	63,3	64,9	61,8	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,6	22,2	66,9	70,1	63,7	1,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			64,8	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	96,1	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	35,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	10,8	0,0	8,1	5,2

Duração do dia: 11,586 horas.

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

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