



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

TERÇA-FEIRA, 13/09/2016

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	21,9	22,2	21,5	71,2	73,3	69,7	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,2	20,9	72,1	76,6	68,0	2,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,2	21,8	68,2	69,2	67,0	3,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,2	21,1	67,7	71,5	65,4	3,2	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,4	20,6	71,3	73,6	68,6	2,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,6	21,3	19,8	71,3	74,4	68,6	2,7	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,5	21,2	19,6	70,6	75,1	67,4	3,7	6,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	21,4	21,7	21,1	67,0	68,3	65,1	4,9	6,9	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,1
8	22,8	23,9	21,7	62,8	67,0	57,3	5,1	8,5	0,9	0,3	0,0	0,3	0,2
9	24,8	25,7	23,9	56,4	59,7	53,5	5,8	8,7	1,8	0,8	0,0	0,3	0,4
10	26,7	27,4	25,7	53,0	57,3	48,8	5,7	8,5	2,2	1,1	0,0	0,3	0,5
11	29,1	30,1	27,3	43,1	51,4	39,6	7,2	10,5	2,6	1,4	0,0	0,4	0,7
12	31,6	32,6	30,0	36,2	41,0	33,0	6,5	10,5	3,0	1,6	0,0	0,8	0,8
13	32,0	32,5	31,7	34,7	37,2	33,3	5,8	9,3	2,1	1,1	0,0	1,1	0,7
14	32,5	33,4	31,8	33,6	35,5	31,2	5,8	11,4	2,3	1,2	0,0	1,6	0,7
15	33,1	34,0	32,5	30,7	33,5	28,4	5,5	9,0	2,1	1,1	0,0	1,7	0,7
16	33,5	33,9	33,1	29,5	31,0	28,1	5,6	9,4	1,8	0,8	0,0	1,3	0,6
17	32,6	33,2	31,8	31,3	33,3	29,6	4,6	9,3	0,9	0,3	0,0	1,3	0,4
18	30,6	31,8	29,1	35,8	38,8	32,5	2,7	6,3	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,1
19	27,6	29,1	26,0	42,8	47,7	38,6	2,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,1
20	25,4	26,3	25,1	49,6	50,9	45,9	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,2	24,6	50,6	51,6	48,8	2,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,8	24,7	48,9	51,1	46,0	2,8	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,1
23	24,6	26,0	23,3	50,1	55,2	45,1	2,6	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,2			52,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	76,6	-	-	11,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	28,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	7,4	0,0	11,4	6,2

Duração do dia: 11,697 horas.

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

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