



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 12/09/2017

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	22,6	22,8	22,3	62,2	63,9	60,7	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,6	20,7	65,4	69,6	62,2	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,8	68,0	70,1	66,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,7	20,3	67,9	71,5	63,7	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,7	20,1	69,7	71,7	68,5	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	20,1	17,9	75,4	80,3	69,5	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,6	18,7	75,3	77,0	74,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,2	19,8	18,8	76,2	77,3	74,8	1,0	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,0	22,5	19,8	71,0	76,5	64,9	1,2	3,7	0,9	0,3	0,0	0,2	0,2
9	23,6	24,4	22,5	62,6	66,9	59,6	2,8	5,0	1,8	0,8	0,0	0,0	0,4
10	25,6	27,1	24,4	55,9	61,4	48,7	3,1	5,9	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
11	28,0	29,0	26,7	48,7	52,9	46,1	3,8	6,8	3,0	1,7	0,0	0,0	0,7
12	29,7	31,2	28,7	44,3	48,7	39,5	2,9	5,8	3,5	1,9	0,0	0,0	0,8
13	31,1	31,8	30,5	38,8	42,5	36,1	2,8	6,0	3,4	1,8	0,0	0,0	0,8
14	31,5	32,3	30,9	35,3	39,4	33,8	2,9	5,5	2,8	1,4	0,0	0,7	0,7
15	32,2	32,7	31,9	34,0	36,5	31,6	2,6	5,2	2,6	1,3	0,0	1,1	0,6
16	32,3	32,7	31,8	32,5	34,8	31,1	2,6	6,0	1,9	0,8	0,0	1,0	0,5
17	31,9	32,2	31,4	32,0	34,0	30,3	2,5	4,6	1,1	0,3	0,0	1,4	0,3
18	30,4	31,4	29,3	34,7	36,3	33,4	1,5	3,2	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,1
19	28,2	29,3	27,4	39,3	42,1	35,9	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	26,4	27,4	25,3	44,8	47,6	41,3	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,7	24,2	49,7	51,8	47,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,2	23,0	52,3	55,3	50,3	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,8	22,4	55,9	59,6	52,7	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			53,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	80,3	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	30,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	9,6	0,0	6,4	5,1

Duração do dia: 11,575 horas.

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

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