



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, 22/08/2017

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	12,3	12,6	12,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,0	12,1	11,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,9	12,0	11,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,6	11,8	11,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,4	11,5	11,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,2	11,3	11,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,1	11,2	11,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,3	11,7	11,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,8	13,8	11,7	99,4	100,0	97,0	1,4	4,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	14,8	16,0	13,8	93,6	97,6	88,9	2,2	4,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,1	18,5	16,1	84,5	92,4	78,0	2,9	5,3	2,2	1,1	0,0	0,0	0,3
11	19,2	20,1	18,4	77,2	81,5	73,6	2,7	5,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,4
12	21,3	22,4	19,9	70,9	77,0	66,8	2,4	4,8	3,1	1,7	0,0	0,0	0,5
13	22,8	24,1	21,8	67,1	70,9	63,0	2,3	4,7	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
14	24,2	25,0	23,6	64,2	69,3	61,1	1,8	3,9	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
15	25,1	26,0	24,4	62,4	66,9	59,4	1,4	3,6	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
16	25,7	26,0	25,4	61,6	65,0	59,6	1,4	3,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,0	25,6	24,3	65,4	68,8	62,0	1,9	4,6	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
18	23,3	24,3	22,2	71,4	75,4	67,3	1,8	4,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,5	22,2	20,8	78,3	81,1	75,2	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,0	20,8	19,4	83,8	86,6	80,9	1,8	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,4	18,2	88,6	91,0	86,3	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	18,2	17,2	93,4	96,2	90,5	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,2	16,1	97,6	99,6	95,5	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			85,8	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	59,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	8,3	0,0	0,3	3,5

Duração do dia: 11,219 horas.

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

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