



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, 14/08/2018

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	14,9	15,7	14,3	96,1	99,4	91,5	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,6	14,3	12,8	100,0	100,0	99,2	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,4	12,8	11,9	100,0	100,0	100,0	2,2	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,6	12,0	11,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,0	11,4	10,7	100,0	100,0	100,0	2,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,5	10,9	10,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,1	10,3	9,9	100,0	100,0	100,0	2,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	9,8	9,9	9,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,2	11,0	9,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	12,0	13,0	11,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
10	15,2	17,6	13,0	98,2	100,0	87,8	0,7	2,1	2,2	1,0	0,0	0,0	0,3
11	19,1	20,8	17,4	80,7	89,4	71,7	1,1	3,2	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
12	22,3	23,9	20,8	67,5	74,2	60,4	1,1	3,0	3,2	1,6	0,0	0,0	0,6
13	25,2	26,8	23,8	55,0	63,1	45,7	1,4	3,8	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,2	27,7	26,7	42,5	50,3	36,3	1,7	3,5	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
15	28,0	28,7	27,5	38,7	42,7	36,3	1,0	4,5	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
16	28,3	28,9	28,0	38,8	41,7	34,4	1,3	3,7	1,9	0,8	0,0	0,3	0,4
17	28,3	28,8	27,9	34,4	39,8	29,7	0,9	2,7	1,0	0,2	0,0	0,9	0,2
18	26,7	27,9	24,8	38,3	43,1	34,3	0,2	1,5	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	23,6	24,8	22,4	51,2	58,1	42,8	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	21,8	22,4	21,2	59,0	60,3	57,6	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,3	20,6	59,1	60,4	57,8	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,7	20,1	60,7	62,4	59,5	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,1	19,4	64,6	67,0	62,2	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,5			74,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			9,7	-	-	29,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	7,6	0,0	2,2	3,7

Duração do dia: 11,064 horas.

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

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