



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, 28/08/2018

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	14,6	15,3	13,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,4	13,6	13,2	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,1	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,4	12,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,9	12,5	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,6	12,8	12,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,6	13,1	12,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,7	14,7	13,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	15,9	17,0	14,7	98,8	100,0	94,8	0,6	1,7	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
10	18,5	20,0	16,9	91,0	96,0	85,1	1,6	4,3	2,2	1,0	0,0	0,0	0,3
11	21,3	22,3	19,8	82,0	88,2	77,1	2,3	4,3	3,0	1,5	0,0	0,1	0,5
12	23,5	24,4	22,2	74,2	80,4	68,7	2,1	4,6	3,5	1,7	0,0	0,0	0,6
13	25,5	26,4	24,3	65,2	72,4	59,5	2,6	5,8	3,5	1,8	0,0	0,1	0,7
14	26,9	27,5	26,3	58,1	64,1	54,7	2,4	5,3	3,3	1,6	0,0	0,2	0,7
15	27,5	28,1	27,1	54,5	59,6	50,7	1,7	4,3	2,8	1,3	0,0	0,6	0,6
16	28,0	28,4	27,6	54,0	56,2	52,3	1,2	3,1	2,1	0,9	0,0	0,9	0,4
17	28,1	28,9	27,5	53,3	56,6	49,9	0,7	3,6	1,1	0,3	0,0	0,7	0,2
18	26,9	27,9	25,5	56,3	60,2	53,7	0,9	3,9	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
19	25,0	25,5	24,5	60,1	61,6	59,5	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	23,7	24,5	21,4	64,3	77,4	61,3	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,8	21,0	73,7	78,4	71,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,4	20,9	73,0	74,9	71,4	0,9	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,1	20,2	76,2	77,5	73,1	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			80,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	8,6	0,0	4,6	4,1

Duração do dia: 11,361 horas.

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

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