



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, 19/06/2018

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	16,1	16,6	16,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	16,0	15,0	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	15,0	14,3	100,0	100,0	100,0	2,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,4	13,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,9	13,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,5	13,8	13,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,3	13,0	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,1	13,8	12,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,1	16,5	13,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	17,1	18,0	15,8	99,7	100,0	97,8	0,7	2,5	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
11	19,3	20,4	18,0	92,3	98,6	85,7	1,5	3,6	2,2	1,1	0,0	0,0	0,3
12	21,2	22,2	20,2	83,3	88,7	78,5	1,7	4,0	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
13	22,6	23,7	21,9	77,2	81,5	71,2	1,6	4,1	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
14	24,0	25,0	23,4	70,0	74,1	65,8	1,3	3,2	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
15	25,0	25,4	24,3	64,6	68,8	61,9	1,0	3,6	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
16	25,2	25,4	25,0	63,1	66,1	60,3	1,6	4,9	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,7	25,1	24,5	65,2	68,9	62,0	1,1	2,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,2	24,7	21,8	72,3	77,3	66,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	21,7	21,9	21,6	76,6	78,2	75,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,1	21,9	20,7	78,5	81,5	75,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,0	20,0	78,7	81,7	76,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,5	20,3	76,8	80,0	74,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	20,3	18,1	86,9	93,7	80,1	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			86,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	60,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	5,4	0,0	0,8	2,4

Duração do dia: 10,561 horas.

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

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