



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, 05/06/2018

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	15,5	15,8	15,3	100,0	100,0	99,4	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,4	14,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,5	14,4	100,0	100,0	100,0	1,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	14,4	14,6	14,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,0	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,9	16,7	15,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	17,2	17,5	16,7	98,9	100,0	97,3	0,2	1,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
11	18,0	18,8	17,4	97,3	99,4	93,7	0,7	2,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
12	20,7	22,3	18,8	88,4	95,4	81,9	0,5	2,2	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
13	23,2	24,0	22,1	80,0	84,9	76,3	1,4	4,3	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
14	24,5	25,0	23,6	76,7	80,9	74,1	1,7	4,3	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
15	24,1	24,5	23,9	76,9	78,3	75,2	1,0	3,1	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
16	23,4	24,0	22,3	79,8	88,2	76,7	1,0	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
17	20,5	22,3	19,1	96,8	100,0	88,1	0,8	3,0	0,1	-0,1	3,8	0,0	0,0
18	18,6	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,9	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,8			95,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	74,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,6	3,3	3,8	0,2	1,8

Duração do dia: 10,372 horas.

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

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