



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, 18/09/2018

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	18,0	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	2,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,6	17,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,7	19,8	18,1	100,0	100,0	100,0	2,6	5,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
9	20,2	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	3,6	5,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	21,1	21,9	20,5	99,5	100,0	96,5	3,6	5,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,0	22,2	21,7	96,7	98,8	94,8	3,5	6,4	1,3	0,7	0,3	0,0	0,2
12	21,9	22,4	21,7	96,2	97,3	94,8	3,1	5,2	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
13	22,6	23,1	21,9	94,1	96,8	91,1	3,6	6,3	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
14	22,1	22,5	21,7	96,0	98,4	93,2	2,8	5,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
15	22,3	22,6	21,8	95,9	97,8	92,8	2,8	4,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
16	22,3	22,8	22,1	95,8	97,7	92,6	2,9	5,4	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	22,1	22,5	21,5	96,9	99,9	93,4	2,8	4,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,2	21,5	20,8	100,0	100,0	99,5	2,3	3,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,4	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			98,8	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,1		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	91,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,6	4,1	0,3	0,1	1,7

Duração do dia: 11,603 horas.

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

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