



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, 03/04/2018

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	22,0	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,8	22,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,5	22,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,6	25,4	23,5	98,4	100,0	94,5	1,7	3,5	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,5	26,1	25,0	93,0	96,7	86,3	1,7	4,3	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	26,2	26,8	25,6	86,8	91,4	83,1	1,6	3,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
13	24,4	26,2	23,2	94,9	100,0	84,7	0,6	4,3	0,6	0,2	2,8	0,0	0,1
14	25,4	26,6	23,8	96,2	100,0	89,6	1,1	3,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,6	26,3	22,9	93,1	99,3	88,8	0,8	3,5	0,7	0,3	2,8	0,0	0,1
16	22,9	24,6	22,1	99,9	100,0	97,8	1,3	3,7	1,3	0,4	0,5	0,0	0,2
17	23,1	24,1	22,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,8	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	22,2	22,6	21,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,0	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,4	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			98,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	83,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,7	5,3	6,1	0,1	2,4

Duração do dia: 11,272 horas.

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

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