



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, 09/10/2018

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	20,9	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,3	20,7	18,5	100,0	100,0	100,0	2,2	10,3	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0
3	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	2,0	5,4	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0
4	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
5	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
7	18,4	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
8	19,1	19,6	18,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	20,1	21,1	19,4	100,0	100,0	100,0	2,4	3,9	1,5	0,5	0,0	0,0	0,2
10	22,5	23,7	21,0	100,0	100,0	100,0	3,1	5,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	24,3	25,1	23,3	98,0	100,0	91,7	3,5	5,6	3,4	2,0	0,0	0,1	0,6
12	25,9	26,7	25,1	92,0	96,9	84,8	3,5	7,0	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,2	27,8	26,5	86,3	92,1	81,2	3,2	5,9	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
14	28,1	28,6	27,6	80,5	87,7	76,1	3,5	6,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	28,6	29,5	25,7	77,8	88,5	71,7	3,4	10,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	26,3	27,0	25,4	84,5	91,0	78,1	2,5	5,1	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,6	26,8	26,1	85,9	89,6	83,1	0,7	2,4	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
18	27,0	27,3	26,6	86,4	88,9	84,7	0,3	1,7	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
19	25,8	26,6	25,4	89,5	91,4	85,9	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	25,1	25,4	24,1	92,9	99,1	90,9	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	24,1	22,3	99,9	100,0	99,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,7	22,1	99,6	100,0	98,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			94,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,6	21,6	0,7	3,6

Duração do dia: 12,009 horas.

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

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