



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, 16/04/2019

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	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,2	22,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,5	24,0	22,5	100,0	100,0	99,8	0,7	2,9	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
10	25,0	26,0	24,0	97,1	100,0	92,5	1,8	3,9	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,7	27,6	25,8	90,6	95,7	85,3	2,2	4,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	27,3	27,8	26,7	87,1	92,7	83,2	2,7	5,3	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,3	28,7	27,7	84,1	88,4	80,6	2,5	5,5	2,7	1,6	0,0	0,2	0,5
14	28,9	29,3	28,1	81,2	86,6	76,9	2,1	4,6	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
15	29,1	29,6	28,4	80,1	83,9	77,0	2,1	3,9	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
16	28,9	29,9	28,1	80,8	84,6	76,3	2,3	4,9	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
17	28,5	29,1	27,9	80,2	82,9	76,9	3,1	5,2	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
18	26,9	27,9	25,5	87,8	95,0	82,0	1,7	4,0	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
19	24,6	25,5	24,2	98,0	99,1	95,1	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	23,9	24,2	23,5	99,7	100,0	98,7	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,8	22,9	100,0	100,0	99,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,8	22,3	99,9	100,0	99,5	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	0,8	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			94,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima	29,9			-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima	19,5			-	-	76,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	9,6	0,0	1,9	3,5

Duração do dia: 11,359 horas.

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

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