



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

SEXTA-FEIRA, 16/03/2018

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	23,5	23,7	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	24,0	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,7	23,9	22,9	100,0	100,0	100,0	1,0	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,9	20,6	100,0	100,0	100,0	2,9	7,0	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
4	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,2	24,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
9	24,8	26,0	23,7	99,1	100,0	96,6	0,2	1,4	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
10	26,9	27,6	25,8	94,4	97,9	90,5	0,8	2,3	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,4	29,1	27,4	89,4	93,9	86,3	0,8	3,5	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
12	29,3	29,9	28,8	86,3	90,7	81,5	1,8	4,1	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	29,3	31,0	25,1	83,0	91,0	75,0	2,9	8,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
14	23,5	26,3	21,6	96,0	100,0	86,4	4,2	9,2	0,9	0,4	8,1	0,0	0,2
15	23,0	24,4	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	1,7	0,7	0,3	0,0	0,3
16	26,6	28,3	24,3	95,9	100,0	88,5	0,9	3,6	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
17	26,5	27,8	25,3	94,7	98,2	88,7	1,7	3,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
18	24,8	25,3	24,2	98,4	100,0	97,0	1,2	2,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,7	24,2	23,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	23,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	5,7	0,0	-0,1	10,9	0,0	0,0
21	21,8	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			97,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	9,7	21,6	0,0	3,9

Duração do dia: 11,892 horas.

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

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