



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, 16/02/2018

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	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	19,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,1	21,2	19,0	100,0	100,0	99,4	0,8	2,5	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	22,2	23,2	21,2	97,0	100,0	94,0	1,2	3,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,1	25,3	23,0	91,5	96,4	87,2	2,0	3,9	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,1	26,8	25,0	83,1	89,0	78,5	1,4	4,1	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	27,4	27,9	26,5	75,4	83,5	70,7	1,2	3,9	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
13	28,5	29,2	27,6	72,8	79,0	67,9	1,2	2,9	4,2	2,6	0,0	0,0	0,9
14	29,3	29,9	28,7	69,0	76,1	65,3	1,2	3,7	3,9	2,3	0,0	0,1	0,8
15	29,6	30,2	29,0	70,1	76,3	66,3	2,0	4,7	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
16	29,8	30,4	29,2	70,8	74,1	67,5	2,6	5,5	2,7	1,6	0,0	0,4	0,6
17	29,6	30,3	28,9	69,5	72,4	66,9	1,8	4,5	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
18	25,0	29,2	22,8	84,7	92,5	69,8	3,2	7,9	0,3	0,1	0,0	1,1	0,1
19	22,5	22,8	22,2	93,9	95,9	91,0	1,3	3,7	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	21,5	22,2	20,3	96,4	100,0	92,6	1,2	3,7	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
21	20,1	20,5	19,2	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			90,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,9	14,5	2,5	3,5	5,6

Duração do dia: 12,436 horas.

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

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