



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, 12/10/2018

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	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,0	22,0	20,2	98,8	100,0	96,2	1,3	3,5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,0	24,4	22,0	93,8	97,1	88,9	2,0	3,6	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,1	26,3	24,2	87,3	91,3	82,5	1,6	4,0	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
11	26,7	27,4	25,9	83,0	89,0	78,5	1,6	4,2	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,8	27,4	77,3	84,1	71,6	2,4	5,2	4,1	2,4	0,0	0,1	0,8
13	29,6	29,9	29,2	73,1	79,4	67,7	2,9	6,4	3,9	2,3	0,0	0,2	0,8
14	30,2	30,7	29,5	71,6	77,3	67,4	2,0	4,3	3,3	2,0	0,0	0,3	0,7
15	30,7	31,3	30,1	70,4	75,6	65,8	1,9	4,9	2,4	1,4	0,0	0,6	0,5
16	31,2	31,9	30,6	66,9	71,2	63,2	1,5	3,4	1,9	1,0	0,0	1,5	0,4
17	30,4	31,3	28,5	70,5	78,0	65,0	2,4	7,3	0,7	0,3	0,0	1,0	0,2
18	28,3	28,6	27,7	79,4	82,4	76,8	2,4	4,5	0,4	0,1	0,0	0,6	0,1
19	27,0	27,7	26,5	86,5	88,9	82,1	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,3	26,5	26,0	89,3	91,1	87,5	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,3	25,9	88,5	90,8	86,2	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	26,1	24,8	91,7	95,0	87,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,3	24,8	24,0	96,7	97,6	95,1	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			88,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,2	13,5	0,0	5,2	5,2

Duração do dia: 12,375 horas.

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

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