



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, 21/09/2018

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	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	3,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,4	19,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
10	19,7	21,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,1	23,4	21,0	98,4	100,0	89,6	1,8	4,0	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
12	23,8	24,7	23,2	89,7	96,3	84,4	1,5	3,8	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,5	24,5	81,2	91,1	72,5	1,8	4,0	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
14	26,7	27,5	26,0	74,1	80,5	68,4	1,7	5,2	3,5	2,0	0,0	0,0	0,7
15	27,4	28,2	27,0	70,3	77,2	66,5	1,6	4,6	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
16	27,6	28,1	26,7	66,8	70,5	63,4	1,8	4,5	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
17	27,9	28,2	27,6	63,8	67,3	60,9	2,1	4,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
18	26,9	27,6	25,7	68,1	71,6	63,8	1,0	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
19	24,5	25,7	23,7	75,1	80,4	71,2	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,7	22,8	83,0	84,3	80,2	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,9	21,7	86,1	89,3	84,1	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,1	21,5	87,3	89,2	86,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,6	20,9	90,1	91,5	88,4	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			88,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	60,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	9,7	0,0	0,0	3,7

Duração do dia: 11,678 horas.

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

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