



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, 20/07/2018

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	19,2	20,3	17,8	77,0	82,5	73,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,0	17,4	83,2	85,4	82,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	18,0	16,3	84,8	87,7	81,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,2	16,4	86,4	87,6	85,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,1	16,1	87,4	89,2	85,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,1	15,5	91,4	92,8	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,9	15,5	93,0	93,8	91,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,2	15,6	13,9	94,7	97,7	92,8	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,7	15,7	12,8	99,2	100,0	95,3	0,2	1,9	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	17,5	19,6	15,8	90,5	95,6	81,6	1,9	4,5	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
10	21,2	22,7	19,6	76,2	83,6	70,8	3,6	5,6	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,8	24,9	22,7	67,1	71,6	62,9	4,2	6,8	2,6	1,2	0,0	0,2	0,5
12	25,5	26,7	24,7	61,7	65,4	57,7	3,8	6,7	2,9	1,4	0,0	0,2	0,6
13	27,2	27,9	26,5	55,4	59,3	50,5	3,4	6,1	3,0	1,5	0,0	0,4	0,6
14	28,3	29,2	27,6	51,0	53,7	47,8	2,8	5,5	2,8	1,3	0,0	0,6	0,6
15	29,0	29,5	28,5	47,4	50,9	44,3	2,4	4,6	2,4	1,1	0,0	0,5	0,5
16	29,2	29,6	28,9	46,0	47,4	44,2	2,3	4,8	1,7	0,6	0,0	0,9	0,4
17	28,9	29,4	28,2	46,8	49,1	44,8	1,9	3,8	0,8	0,2	0,0	1,2	0,2
18	26,8	28,2	25,2	52,6	57,6	48,3	0,5	2,0	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	24,1	25,2	23,5	59,9	61,3	57,7	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	23,2	23,5	23,0	62,0	62,6	61,1	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,2	22,8	61,4	62,7	60,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,8	21,5	62,7	66,0	61,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	21,5	18,8	72,8	77,1	65,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			71,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	44,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	6,5	0,0	6,3	3,5

Duração do dia: 10,714 horas.

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

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