



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

SABADO, 21/07/2018

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	19,6	20,4	18,9	73,2	76,6	70,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	19,0	17,7	78,9	81,7	75,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,0	17,4	82,8	84,0	81,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,9	17,0	84,6	86,6	82,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,4	16,1	87,3	90,5	84,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,5	16,1	15,3	93,3	94,8	90,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	15,3	14,5	97,0	98,6	94,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,2	14,6	98,4	99,2	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	16,9	15,2	95,6	97,6	92,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	18,5	20,1	16,9	87,3	92,9	82,1	0,8	3,2	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
10	21,5	23,2	20,1	77,3	83,2	69,3	2,3	4,5	1,9	0,8	0,0	0,3	0,3
11	24,7	25,9	23,2	64,4	71,4	60,1	2,2	4,0	2,4	1,1	0,0	0,0	0,5
12	26,8	28,0	25,7	55,1	61,7	50,4	2,0	3,7	2,8	1,3	0,0	0,1	0,6
13	28,2	28,8	27,7	50,5	53,0	48,7	1,5	4,3	2,7	1,2	0,0	0,2	0,5
14	28,9	29,4	28,3	46,9	51,0	44,7	1,3	4,3	2,7	1,2	0,0	0,3	0,6
15	29,1	29,7	28,8	44,7	47,0	43,0	1,6	4,8	1,9	0,8	0,0	1,1	0,4
16	29,0	29,4	28,6	42,5	45,3	41,0	1,3	4,3	1,5	0,5	0,0	1,1	0,3
17	28,8	29,4	28,3	41,7	43,8	39,8	0,8	2,8	0,8	0,1	0,0	1,4	0,1
18	26,9	28,4	25,6	47,3	50,9	43,2	0,1	1,9	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	24,9	25,9	24,0	53,1	56,9	49,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,3	24,0	22,9	60,2	62,4	56,7	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	23,2	20,9	69,3	79,8	61,7	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,9	18,7	86,1	92,2	79,7	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,7	17,1	96,4	98,7	92,2	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			71,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	99,2	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	5,6	0,0	6,6	3,1

Duração do dia: 10,758 horas.

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

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