



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, 07/06/2019

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	14,8	15,1	14,3	98,4	100,0	96,4	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,6	14,3	13,3	99,9	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,6	13,8	13,0	98,3	100,0	96,9	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,5	98,0	99,0	96,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,0	12,5	11,6	99,7	100,0	98,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,5	11,6	11,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,4	11,6	11,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,3	11,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,5	13,5	11,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,0	16,4	13,5	98,0	100,0	93,5	1,7	3,5	1,1	0,4	0,0	0,2	0,1
10	17,4	18,2	16,5	89,0	95,7	83,9	2,3	4,2	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	19,3	20,6	18,1	80,8	86,3	75,6	3,3	6,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	21,3	22,4	20,4	75,2	79,0	71,3	3,3	5,8	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
13	23,1	23,9	22,2	67,6	76,0	61,6	2,6	5,2	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
14	24,1	24,5	23,6	62,4	65,6	59,6	1,8	4,1	2,4	1,3	0,0	0,2	0,4
15	24,5	24,9	24,1	58,9	64,4	56,0	1,3	4,0	1,9	1,0	0,0	0,4	0,4
16	24,7	25,1	24,3	59,1	62,1	56,8	0,6	3,0	1,3	0,5	0,0	0,9	0,2
17	24,6	25,3	23,9	60,7	63,4	57,7	0,3	1,5	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	22,1	23,9	20,2	70,0	79,1	63,4	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	19,5	20,4	18,6	80,6	85,0	77,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,2	18,6	17,7	84,2	85,6	82,4	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,5	17,9	17,1	85,9	87,9	84,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,4	16,8	87,0	88,3	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,0	16,5	87,0	88,5	85,8	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			85,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	6,1	0,0	3,9	2,4

Duração do dia: 10,516 horas.

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

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