



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

TERÇA-FEIRA, 06/08/2019

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	13,9	14,4	13,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,6	13,7	13,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,6	12,9	12,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,9	12,5	11,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,6	12,8	12,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,6	11,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,1	12,4	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,4	14,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
9	16,2	17,5	14,5	98,5	100,0	95,1	0,7	2,5	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
10	17,9	18,6	17,4	94,4	97,9	89,8	1,7	3,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	19,7	20,9	18,1	89,8	96,4	84,4	1,6	3,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,0	23,0	20,7	80,3	88,6	74,2	1,8	3,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	23,0	24,0	21,9	76,8	81,1	73,4	2,7	5,8	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
14	24,0	24,8	23,4	74,8	79,4	71,6	2,1	5,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	24,1	25,2	23,3	73,9	79,3	69,0	2,3	5,2	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,0	24,9	23,6	73,2	75,4	69,7	1,9	4,7	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
17	23,8	24,5	23,1	73,3	76,5	70,1	1,8	4,0	0,7	0,3	0,0	0,9	0,1
18	22,5	23,1	21,9	79,5	82,8	76,2	0,5	1,9	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0
19	21,6	21,9	21,1	83,7	85,6	82,5	0,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
20	20,7	21,2	20,1	84,7	85,9	82,8	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,7	19,2	85,0	89,6	80,4	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,5	88,2	90,1	85,7	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,6	17,8	91,0	92,9	89,5	1,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			89,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			11,5	-	-	69,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	7,2	0,3	2,3	2,6

Duração do dia: 10,847 horas.

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

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