



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, 24/08/2019

Hora	T			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	15,1	15,5	14,6	96,3	98,1	94,5	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,3	14,7	13,9	99,1	100,0	97,6	0,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,9	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,4	11,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,4	11,9	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
7	11,3	11,8	11,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,7	13,8	11,8	99,9	100,0	98,7	1,0	2,9	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
9	15,4	16,8	13,8	92,7	98,7	87,3	1,7	4,1	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
10	17,7	18,7	16,7	83,2	88,1	77,5	1,7	4,6	2,1	1,2	0,0	0,2	0,3
11	19,5	20,4	18,5	74,3	81,4	68,2	1,6	4,7	2,7	1,5	0,0	0,4	0,5
12	21,4	22,6	20,4	63,3	70,4	58,0	1,6	4,6	3,0	1,8	0,0	0,7	0,5
13	22,7	23,3	22,2	57,0	62,5	51,4	1,7	4,6	3,1	1,8	0,0	1,0	0,6
14	23,7	24,6	23,1	49,4	53,9	44,3	1,9	4,8	2,9	1,7	0,0	1,5	0,6
15	24,4	25,0	23,9	48,4	53,4	43,9	1,9	4,0	2,4	1,3	0,0	1,3	0,5
16	25,0	25,3	24,7	48,9	51,3	46,4	1,6	4,4	1,8	0,8	0,0	0,6	0,3
17	24,3	24,8	23,6	50,7	55,3	47,1	1,6	4,1	1,0	0,3	0,0	0,5	0,2
18	22,7	23,6	21,4	57,4	61,1	54,2	1,5	3,8	0,3	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	20,4	21,4	19,2	66,1	74,0	61,2	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	1,6	0,0
20	18,0	19,2	17,0	80,1	83,7	74,1	2,1	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,2	17,0	15,5	86,2	88,6	83,2	1,9	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,1	15,5	14,6	90,8	93,7	88,5	1,9	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,3	14,6	13,9	95,6	97,3	93,1	1,7	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			80,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	8,1	0,0	10,5	3,6

Duração do dia: 11,233 horas.

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

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