



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, 08/05/2020

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	13,4	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,0	13,3	12,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,3	12,6	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,4	12,6	12,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,8	12,1	11,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	11,8	11,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,5	11,8	11,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,2	11,4	11,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,6	14,1	11,4	99,8	100,0	98,5	0,3	2,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
9	15,0	16,4	14,1	95,7	99,2	91,1	0,6	2,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,5	18,4	16,4	86,3	92,0	82,0	1,2	3,1	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	19,0	20,3	18,1	80,0	84,8	73,3	1,3	4,0	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
12	20,8	22,1	19,5	71,7	76,6	65,7	1,1	3,7	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	22,6	23,2	21,8	60,2	68,3	54,6	1,2	4,3	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
14	23,5	23,8	23,0	54,3	59,0	50,0	1,6	10,4	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	24,1	24,6	23,3	49,9	54,2	46,8	1,0	4,0	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	24,4	24,7	24,0	47,5	50,1	43,7	1,1	4,0	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
17	24,2	24,9	23,6	49,2	51,4	46,8	0,6	2,4	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,4	23,7	20,6	53,4	60,9	49,6	0,0	1,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	18,9	20,6	17,3	67,7	75,9	60,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,5	18,6	16,6	76,4	79,5	74,1	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,5	17,1	80,2	85,5	75,6	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	17,1	15,7	91,4	98,1	85,2	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,4	15,7	15,1	99,5	100,0	97,8	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,1			81,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	10,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	43,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	6,3	0,0	0,2	2,9

Duração do dia: 10,889 horas.

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

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