



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, 27/09/2019

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	16,6	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	16,1	15,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,4	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,1	18,1	16,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
11	18,6	19,9	18,0	99,8	100,0	96,5	1,2	3,1	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	20,5	21,1	19,9	94,1	98,5	90,0	1,8	4,0	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
13	22,0	23,1	20,9	85,0	91,9	75,5	1,8	5,0	3,5	2,2	0,0	0,0	0,6
14	23,8	24,5	22,8	72,5	80,1	65,1	1,8	4,2	3,3	2,0	0,3	0,0	0,6
15	24,5	25,3	23,9	65,7	71,0	61,2	1,8	4,3	2,7	1,6	0,0	0,5	0,5
16	25,4	25,7	25,1	60,8	66,2	56,1	1,7	4,7	2,0	1,0	0,0	0,8	0,4
17	25,3	25,7	25,0	59,2	62,0	54,3	1,7	4,0	1,2	0,5	0,0	1,1	0,2
18	24,3	25,1	23,3	62,1	65,7	58,2	1,2	3,7	0,4	-0,1	0,0	1,0	0,1
19	22,3	23,3	21,5	70,2	73,6	65,8	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	20,3	21,5	19,3	76,6	80,9	73,4	1,6	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	19,3	17,9	85,4	90,2	80,9	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,9	16,9	93,2	96,2	89,7	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,9	16,1	97,7	99,0	95,7	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,8			88,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	54,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	9,4	0,5	4,0	3,6

Duração do dia: 11,934 horas.

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

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