



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, 03/08/2019

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	17,6	17,8	17,1	96,0	98,1	95,5	2,1	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,1	17,1	15,5	99,9	100,0	97,8	1,7	4,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	15,2	15,7	14,6	100,0	100,0	100,0	2,5	5,8	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
3	14,1	14,6	13,6	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
4	13,3	13,6	13,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	13,1	13,3	13,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	13,4	13,4	13,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,3	13,4	13,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,3	13,4	13,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,7	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	1,9	4,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
10	14,3	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
11	14,3	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
12	14,4	14,6	13,9	99,9	100,0	98,6	2,5	6,1	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
13	13,9	14,2	13,7	98,3	100,0	96,6	3,0	5,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
14	14,0	14,4	13,7	97,0	98,1	95,8	2,6	5,5	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
15	14,5	14,8	14,2	95,9	97,3	93,6	2,0	4,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
16	14,8	15,0	14,7	94,8	95,7	93,4	0,9	3,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
17	15,3	15,6	15,0	93,9	95,5	92,0	0,8	2,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0
18	15,1	15,3	14,9	95,2	96,2	94,2	0,5	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	14,9	14,9	14,8	96,2	96,8	95,8	0,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	14,4	14,8	14,1	97,2	99,0	95,5	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	14,0	14,1	13,8	99,5	100,0	98,5	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	13,5	13,8	13,2	100,0	100,0	99,9	1,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	13,0	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	14,3			98,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		17,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	92,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,9	1,5	4,1	0,0	0,6

Duração do dia: 10,33 horas.

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

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