



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, 27/06/2020

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	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,5	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,9	16,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,8	16,3	14,9	100,0	100,0	100,0	3,4	7,5	0,1	0,0	4,8	0,0	0,0
10	14,2	14,9	13,9	100,0	100,0	100,0	3,1	5,4	0,1	0,0	3,6	0,0	0,0
11	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,7	0,1	0,0	2,3	0,0	0,0
12	13,4	14,0	12,9	100,0	100,0	100,0	4,1	8,3	0,2	0,0	1,5	0,0	0,0
13	13,2	14,1	12,8	100,0	100,0	100,0	3,2	7,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
14	14,6	14,9	14,1	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
15	14,9	15,2	14,4	100,0	100,0	100,0	1,8	5,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
16	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
17	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	15,2	15,6	14,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	14,7	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	14,6	14,7	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	14,2	14,6	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	15,3			100,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		17,9		-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	2,6	-0,1	12,4	0,0	0,3

Duração do dia: 10,341 horas.

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

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