



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, 05/07/2019

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

Duração do dia: 9,031 horas.

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

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