



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

DOMINGO, 04/08/2019

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

Duração do dia: 9,025 horas.

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

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