



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, 22/12/2017

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	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0
8	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
9	21,4	22,1	21,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,3	22,7	22,1	100,0	100,0	99,6	2,6	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	21,8	23,1	20,6	99,9	100,0	98,8	3,9	6,9	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
12	21,0	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	2,7	5,2	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
13	22,5	23,0	21,4	100,0	100,0	99,2	3,1	5,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
14	22,7	23,3	22,3	100,0	100,0	98,9	2,9	6,1	1,3	0,5	0,3	0,0	0,2
15	23,5	24,4	22,7	99,6	100,0	96,8	3,0	4,7	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
16	25,1	25,7	24,4	95,1	99,9	90,4	2,4	4,5	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
17	20,8	25,0	19,5	99,8	100,0	95,4	4,3	8,8	0,3	0,0	6,9	0,0	0,0
18	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	2,6	6,4	0,1	0,0	1,3	0,0	0,0
19	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			99,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	90,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,2	5,1	9,1	0,0	2,2

Duração do dia: 12,731 horas.

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

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