



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, 12/01/2018

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	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,0	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,9	20,3	19,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
10	20,8	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	22,4	23,8	21,0	98,9	100,0	95,7	0,7	2,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,6	24,0	23,3	95,4	98,2	92,8	1,0	2,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
13	22,7	23,7	21,3	98,0	100,0	94,7	1,1	2,8	0,8	0,3	3,3	0,0	0,2
14	20,8	21,9	19,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,5	0,9	0,3	16,3	0,0	0,2
15	20,9	21,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
16	23,1	24,0	21,8	99,6	100,0	97,9	2,2	4,3	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
17	23,8	24,3	21,6	98,5	100,0	94,1	2,0	7,9	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
18	19,4	21,5	18,8	100,0	100,0	97,9	2,9	7,7	0,2	0,0	3,3	0,0	0,0
19	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
21	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	18,9	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,4	4,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,9	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
Média	19,9			99,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	92,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,2	4,5	27,7	0,3	2,1

Duração do dia: 12,189 horas.

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

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