



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

TERÇA-FEIRA, 21/11/2017

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	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	2,7	6,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,5	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	1,9	5,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
10	21,9	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
11	23,7	25,0	22,4	99,1	100,0	94,0	1,5	3,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,1	25,5	24,8	94,0	98,2	88,9	1,8	4,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
13	26,0	26,8	25,2	90,7	94,4	86,9	2,4	4,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
14	26,2	26,7	26,0	91,1	94,1	88,0	1,7	4,3	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
15	26,6	27,6	26,1	90,3	94,2	85,8	2,0	4,4	1,3	0,7	0,0	0,3	0,3
16	25,1	27,0	21,7	94,6	100,0	88,1	2,8	9,0	0,3	0,0	0,5	0,0	0,1
17	21,9	22,4	21,4	100,0	100,0	100,0	1,3	6,4	0,1	-0,1	2,0	0,0	0,0
18	22,0	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
19	20,9	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
Média	22,1			98,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,1	4,4	4,8	0,5	2,1

Duração do dia: 12,564 horas.

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

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