



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

SEGUNDA-FEIRA, 06/11/2017

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	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	2,3	4,7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,7	18,6	16,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
9	19,3	20,2	18,6	99,2	100,0	96,8	1,3	3,1	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	21,2	21,9	20,1	95,4	98,5	91,2	1,4	3,2	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	22,7	23,8	22,0	91,4	95,4	87,6	1,7	4,0	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	24,3	25,0	23,4	86,3	93,9	81,7	1,3	3,1	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
13	25,4	26,3	24,6	82,6	90,8	77,7	1,4	3,9	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
14	26,1	26,7	25,4	78,4	83,4	74,2	1,5	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,2	26,6	26,0	76,6	78,9	74,6	1,6	3,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	25,7	26,1	25,3	78,5	81,1	76,2	1,8	4,9	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	25,4	26,2	24,5	79,1	82,0	77,0	2,0	5,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
18	23,3	24,5	22,2	84,2	87,7	81,3	2,1	4,8	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
19	21,0	22,2	20,1	90,2	92,8	87,2	2,5	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	19,3	20,0	18,7	94,8	96,5	92,7	2,6	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,7	18,0	96,6	97,4	95,8	2,4	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,0	17,5	97,5	98,3	96,9	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,6	17,2	97,6	98,2	97,2	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			92,9	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	74,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	9,1	0,0	1,2	3,5

Duração do dia: 12,592 horas.

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

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