



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, 20/11/2017

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	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,1	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
10	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
11	22,6	23,0	22,1	100,0	100,0	99,9	1,1	2,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
12	23,6	25,0	22,7	98,0	100,0	91,8	0,8	2,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
13	25,2	25,7	24,6	92,4	96,0	89,2	1,1	3,4	0,0	1,6	0,0	0,1	0,0
14	26,2	26,9	25,6	86,9	95,2	82,2	1,4	3,6	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
15	27,0	27,7	26,4	83,7	88,0	77,9	1,5	3,2	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
16	26,5	27,0	26,0	85,2	88,8	82,7	2,0	3,8	1,1	0,6	0,0	0,5	0,2
17	26,4	27,0	26,0	86,0	88,1	83,0	2,3	4,2	0,9	0,4	0,0	0,8	0,2
18	26,3	26,7	25,9	86,5	88,7	84,4	2,5	5,5	0,8	0,3	0,0	0,6	0,1
19	25,2	26,0	24,7	90,2	92,2	86,8	1,7	4,5	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,1	24,7	23,5	93,8	96,1	91,8	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,5	22,1	98,1	99,5	96,1	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,7	99,9	100,0	99,5	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			95,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	77,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,7	7,5	0,0	2,9	2,6

Duração do dia: 12,722 horas.

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

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