



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, 03/10/2017

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	17,9	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,1	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
5	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
6	16,5	16,5	16,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,5	18,3	16,8	100,0	100,0	100,0	2,7	5,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	18,7	19,0	18,1	100,0	100,0	99,6	3,5	5,8	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	19,2	19,6	18,8	98,8	100,0	96,4	3,0	5,2	1,0	0,6	0,0	0,4	0,2
12	19,9	20,6	19,5	96,8	99,0	93,5	2,7	4,8	1,4	0,8	0,0	0,2	0,2
13	21,0	21,6	20,1	92,1	96,9	87,1	2,7	5,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
14	22,1	22,5	21,6	83,8	91,9	76,7	2,5	4,9	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
15	22,9	23,8	22,1	73,0	81,6	60,9	2,7	6,4	2,3	1,3	0,0	0,3	0,4
16	23,7	24,1	23,3	62,5	70,6	56,4	2,3	4,5	1,4	0,7	0,0	0,3	0,3
17	23,1	23,5	22,6	67,0	72,7	61,4	1,8	3,7	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
18	22,1	22,6	21,3	72,1	76,3	67,7	1,3	2,3	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
19	20,5	21,3	19,9	76,4	80,1	67,1	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,6	20,0	19,1	72,3	75,7	67,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,2	19,3	66,8	73,7	59,4	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,6	18,6	80,7	92,1	68,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,6	17,7	82,5	94,4	73,7	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			88,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	56,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,0	5,1	2,8	3,0	2,1

Duração do dia: 11,642 horas.

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

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