



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, 04/09/2018

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	12,2	12,4	11,9	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,7	12,1	11,3	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,8	12,4	11,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,0	12,5	11,5	100,0	100,0	100,0	2,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,2	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	2,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,0	11,3	10,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,9	11,4	10,4	100,0	100,0	100,0	2,4	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,4	11,6	11,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	11,9	12,3	11,6	100,0	100,0	99,7	2,6	4,4	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
9	13,0	13,9	12,2	97,6	100,0	94,3	2,9	4,6	1,1	0,6	0,0	0,0	0,1
10	13,7	14,1	13,5	94,5	96,7	92,6	2,7	4,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
11	14,7	16,0	13,7	90,5	96,1	85,9	2,1	4,2	1,7	0,8	0,0	0,0	0,2
12	15,0	15,5	14,8	88,2	90,2	85,8	1,0	3,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
13	15,6	15,8	15,4	85,7	87,3	84,4	1,1	2,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
14	16,6	17,9	15,5	83,2	86,9	77,8	1,3	3,7	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
15	17,8	18,7	17,0	78,9	81,9	74,7	1,9	4,4	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
16	18,9	19,9	17,9	74,1	79,0	69,1	1,9	4,9	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
17	18,9	19,6	18,5	72,6	74,8	69,3	1,1	2,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	18,8	19,8	17,9	73,7	78,4	69,3	0,7	2,5	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	15,1	18,0	14,3	96,9	100,0	77,5	2,1	4,3	0,0	-0,2	1,3	0,0	0,0
20	13,9	14,3	13,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,4	13,6	13,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	13,2	13,3	13,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	13,4	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	1,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	14,0			93,2	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			10,4	-	-	69,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,7	3,1	1,3	0,2	1,7

Duração do dia: 11,195 horas.

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

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