



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, 17/04/2018

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	17,8	17,9	17,7	95,6	96,3	95,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,3	97,5	98,6	96,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,3	17,0	99,4	100,0	98,3	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	17,0	18,1	15,9	99,5	100,0	97,2	0,9	2,8	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	19,4	20,3	18,1	92,5	98,3	88,2	2,2	4,8	1,6	0,7	0,0	0,1	0,2
10	21,6	22,9	20,3	83,1	89,8	75,8	2,2	4,3	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
11	23,3	24,1	22,8	75,1	79,0	71,5	2,4	4,6	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
12	24,3	25,5	23,4	73,0	77,8	68,2	1,6	5,7	3,4	1,9	0,0	0,2	0,6
13	24,9	26,3	23,8	70,6	75,8	65,0	1,7	4,3	3,4	1,9	0,0	0,2	0,6
14	25,6	26,5	24,2	68,2	74,3	63,5	1,6	4,3	3,0	1,7	0,0	0,8	0,6
15	25,8	26,5	25,1	66,5	71,1	63,0	1,4	4,7	2,0	1,0	0,0	0,8	0,4
16	25,8	26,8	25,0	65,9	70,6	61,8	1,1	4,4	1,4	0,7	0,0	0,7	0,3
17	25,5	25,8	25,1	67,0	69,8	64,9	1,1	3,1	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
18	24,6	25,2	23,9	69,7	72,0	67,0	0,7	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	23,0	23,9	22,1	75,3	78,2	71,3	1,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	21,5	22,1	21,0	80,5	82,8	77,8	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,0	20,1	84,1	87,0	82,9	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,1	19,2	88,8	91,2	86,4	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,6	18,8	90,3	92,9	88,8	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			85,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	9,0	0,0	5,3	3,7

Duração do dia: 11,289 horas.

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

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