



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, 24/07/2018

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	17,6	18,4	17,2	77,6	80,4	74,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	19,1	17,7	72,7	76,9	69,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,8	17,8	71,7	74,8	70,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,8	16,9	76,4	78,5	74,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,3	15,4	80,3	87,0	76,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,1	15,0	84,8	87,5	82,8	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,8	15,0	13,2	92,5	96,3	86,8	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,8	14,4	13,2	93,9	96,5	91,5	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,4	15,7	13,3	93,1	96,5	88,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,8	17,5	15,1	89,5	92,9	83,0	1,6	4,0	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	19,3	21,0	17,5	75,4	83,8	68,4	1,2	2,7	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
11	21,4	22,2	20,6	68,7	71,9	65,3	1,1	3,1	2,3	1,0	0,0	0,1	0,4
12	22,9	23,8	21,8	63,7	68,2	60,3	1,0	3,0	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
13	24,4	25,1	23,4	57,6	62,0	54,1	1,3	3,4	2,9	1,3	0,0	0,1	0,6
14	25,4	26,6	24,8	53,2	56,6	49,2	1,4	3,4	2,8	1,3	0,0	0,1	0,5
15	25,5	26,0	24,8	51,1	53,4	49,4	1,9	4,6	1,9	0,8	0,0	0,3	0,4
16	26,0	26,5	25,5	48,9	51,6	46,9	1,2	4,2	1,5	0,5	0,0	0,5	0,3
17	25,6	26,4	24,8	51,2	56,8	47,9	1,2	3,6	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
18	23,8	24,8	22,4	62,0	71,3	56,2	1,5	4,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,0	22,4	19,9	76,8	81,6	71,2	2,3	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,2	19,9	18,6	84,4	86,7	81,6	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,6	17,5	88,9	91,3	86,5	1,5	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,5	16,5	92,9	95,4	90,7	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,5	15,9	96,5	97,8	95,0	1,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,5			75,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	97,8	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	46,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	5,3	0,0	1,9	3,0

Duração do dia: 10,769 horas.

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

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