



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, 17/10/2017

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	20,6	21,0	20,2	92,7	94,4	91,3	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,2	19,4	96,0	97,4	94,3	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,4	18,8	97,5	98,5	97,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,5	99,4	100,0	98,5	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,6	18,0	99,8	100,0	99,3	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,1	17,9	99,0	100,0	98,0	0,4	1,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,3	22,2	19,1	93,6	98,0	86,2	1,1	3,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
9	23,1	24,3	22,1	83,4	87,5	77,9	2,8	4,9	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,4	26,5	24,2	75,4	80,7	71,0	2,9	5,0	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
11	27,2	28,0	26,0	70,2	75,8	66,2	2,5	6,1	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
12	28,5	29,2	27,6	65,1	70,0	61,4	2,1	5,1	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
13	29,8	31,2	28,8	60,4	64,5	54,0	2,7	5,7	3,8	2,3	0,0	0,2	0,8
14	30,7	31,5	30,0	55,9	59,5	52,5	2,4	6,1	3,4	2,0	0,0	0,6	0,7
15	30,5	31,2	30,0	54,3	57,6	50,6	2,1	5,8	1,8	1,0	0,0	0,9	0,4
16	31,7	32,1	31,2	50,2	54,1	47,1	1,8	4,4	2,3	1,2	0,0	1,0	0,5
17	31,0	31,9	30,7	51,5	53,4	48,8	2,8	5,2	0,9	0,3	0,0	1,1	0,3
18	30,3	31,0	29,4	54,0	57,2	51,2	2,5	4,8	0,4	0,0	0,0	1,1	0,1
19	28,1	29,4	26,9	61,0	66,0	57,0	1,9	4,1	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	26,2	26,9	25,6	68,3	70,6	65,7	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,6	24,7	72,6	74,4	70,6	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,7	23,8	75,6	76,6	73,9	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,9	23,1	76,5	78,1	75,5	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,4			77,2	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	47,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,6	11,9	0,0	6,0	5,3

Duração do dia: 12,419 horas.

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

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