



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, 05/12/2017

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	23,3	23,6	22,8	96,3	98,1	94,7	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	22,9	22,5	98,3	99,3	97,7	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,5	21,2	99,8	100,0	99,1	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,2	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,8	22,7	20,8	99,2	100,0	96,6	1,3	3,3	1,2	0,5	0,3	0,0	0,2
9	23,8	25,0	22,7	92,9	97,5	87,1	1,3	3,5	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,0	27,3	24,9	82,9	89,1	75,5	1,1	3,0	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
11	28,0	28,5	27,3	73,6	81,0	68,6	1,8	5,4	4,0	2,5	0,0	0,0	0,8
12	29,2	30,2	28,4	66,5	74,0	60,0	1,7	4,0	3,9	2,5	0,0	0,1	0,8
13	30,6	31,0	30,1	60,1	66,0	55,7	1,8	4,4	3,5	2,2	0,0	0,4	0,7
14	31,5	32,3	30,8	57,8	64,1	53,2	1,4	4,4	3,3	2,0	0,0	0,7	0,7
15	32,2	32,7	32,0	52,8	60,6	48,7	1,8	4,2	3,4	2,1	0,0	0,7	0,7
16	32,6	32,9	32,1	52,5	58,2	48,9	1,6	5,7	2,6	1,5	0,0	0,8	0,6
17	31,5	32,3	30,9	54,3	57,8	51,7	1,8	5,4	1,1	0,5	0,0	1,8	0,3
18	31,1	31,5	30,7	57,4	60,0	55,2	1,4	4,0	0,6	0,2	0,0	1,3	0,1
19	29,6	30,7	28,4	66,0	72,9	57,7	1,8	4,6	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	27,2	28,4	26,0	77,6	81,8	72,8	2,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,1	26,1	24,4	83,7	86,3	81,5	2,3	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,4	23,2	89,0	92,0	86,3	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,2	22,6	93,0	94,6	91,8	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			81,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	48,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,9	15,6	0,3	6,9	6,2

Duração do dia: 12,975 horas.

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

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