



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, 28/11/2017

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	20,7	20,9	20,5	99,9	100,0	99,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,6	21,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,8	22,8	21,0	99,8	100,0	98,2	1,2	3,2	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
9	23,6	24,4	22,8	96,3	99,9	93,1	2,0	4,1	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
10	25,3	26,0	24,4	88,9	95,4	83,1	1,7	4,0	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
11	26,7	27,5	25,9	81,5	87,0	76,5	1,4	4,1	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	27,6	28,5	26,6	77,1	82,4	72,5	1,6	4,3	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
13	28,1	28,9	27,4	74,6	79,5	70,3	1,3	3,8	2,8	1,7	0,0	0,3	0,6
14	28,9	29,5	28,1	71,9	77,4	68,0	1,3	4,0	2,5	1,5	0,0	0,9	0,5
15	29,5	30,1	29,0	69,4	75,6	65,0	1,9	4,5	2,9	1,7	0,0	1,0	0,6
16	30,2	30,5	29,8	67,0	71,3	63,9	2,2	5,5	2,8	1,6	0,0	0,9	0,6
17	29,0	30,1	28,0	69,9	73,7	65,2	2,0	4,6	1,0	0,5	0,0	0,6	0,2
18	27,6	28,3	27,3	72,7	75,0	70,6	1,7	4,6	0,2	0,0	0,0	0,8	0,1
19	26,8	27,7	25,3	75,3	80,6	70,4	2,0	5,3	0,1	-0,1	0,0	2,2	0,0
20	23,9	25,3	22,7	85,1	88,9	80,6	2,9	6,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,7	21,0	90,4	92,2	89,0	2,7	6,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,0	19,9	93,0	94,3	92,0	2,1	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,9	18,8	95,3	96,7	94,0	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			87,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	63,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,3	12,9	0,0	7,2	5,1

Duração do dia: 13,114 horas.

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

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