



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

SEGUNDA-FEIRA, 16/10/2017

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	17,9	18,2	17,7	93,8	95,1	92,6	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,4	95,6	96,8	94,5	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,4	17,2	96,9	97,6	96,3	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,9	98,1	98,8	97,1	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,0	16,8	98,8	99,4	98,3	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,8	16,7	99,7	100,0	99,0	1,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	99,9	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,3	18,2	16,6	98,3	100,0	95,3	1,1	2,8	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	19,1	20,0	18,2	92,8	96,0	89,7	1,7	4,3	1,3	0,6	0,0	0,2	0,2
9	21,3	22,6	20,0	86,0	90,5	81,4	2,2	5,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
10	23,3	24,3	22,2	79,6	84,6	75,1	2,3	5,5	3,0	1,7	0,0	0,1	0,5
11	25,2	26,5	24,1	74,0	79,3	69,3	2,3	4,8	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
12	27,3	28,3	25,9	68,2	76,3	64,0	1,9	4,8	3,8	2,3	0,0	0,2	0,8
13	28,8	29,7	27,6	63,4	68,5	59,2	2,0	4,6	3,6	2,2	0,0	0,4	0,7
14	29,7	30,5	29,1	60,9	64,9	58,2	2,0	5,4	2,6	1,5	0,0	1,2	0,6
15	29,7	30,1	29,3	60,8	64,0	58,2	1,9	4,9	1,1	0,6	0,0	1,4	0,3
16	30,1	30,8	29,3	60,5	62,8	57,2	1,4	4,0	1,3	0,7	0,0	0,9	0,3
17	30,2	30,6	29,9	60,6	62,7	58,8	1,8	4,8	1,3	0,6	0,0	0,6	0,3
18	29,2	29,9	28,4	63,3	65,4	61,3	1,3	4,5	0,4	0,0	0,0	0,7	0,1
19	27,6	28,4	26,7	68,1	71,8	65,2	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	25,8	26,7	25,0	74,2	76,9	71,6	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	25,0	23,4	79,0	80,6	76,9	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,4	21,8	84,1	88,1	80,6	1,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,8	21,0	90,2	91,5	88,1	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			81,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	11,2	0,0	6,6	4,8

Duração do dia: 12,366 horas.

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

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