



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, 27/11/2018

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	18,2	18,5	17,9	98,1	98,9	97,2	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,9	17,1	97,4	98,0	96,8	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,1	16,7	97,9	98,8	97,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,7	16,4	99,3	100,0	98,5	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,7	15,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,8	18,0	15,7	99,5	100,0	97,4	0,9	2,4	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
8	19,3	20,8	18,1	95,4	98,2	90,8	0,8	2,5	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
9	21,7	22,6	20,6	90,4	95,0	85,3	1,4	3,3	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
10	23,6	24,7	22,6	85,4	90,2	80,3	2,2	5,8	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
11	25,5	26,4	24,7	78,9	84,7	73,7	1,7	4,4	3,9	2,2	0,0	0,1	0,7
12	26,6	27,5	25,8	76,1	82,4	72,3	1,3	5,1	3,5	2,0	0,0	0,0	0,7
13	27,9	28,6	27,1	71,0	77,0	66,5	1,5	4,2	4,5	2,6	0,0	0,5	0,9
14	28,6	29,2	28,0	67,3	73,5	61,6	1,6	3,5	3,3	1,8	0,0	0,5	0,7
15	28,4	29,3	27,8	67,6	72,9	62,9	1,4	3,7	2,2	1,2	0,0	1,1	0,5
16	29,1	29,9	28,2	64,2	68,1	60,8	1,1	3,1	2,2	1,2	0,0	0,8	0,5
17	29,1	29,9	28,1	63,4	67,1	59,0	1,2	3,2	1,5	0,7	0,0	0,6	0,3
18	26,7	28,5	25,5	73,9	79,4	64,6	2,2	6,7	0,7	0,2	0,0	1,2	0,1
19	25,2	26,0	24,3	82,7	88,6	76,8	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	22,0	24,6	19,7	90,5	100,0	77,6	2,5	7,6	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
21	20,4	20,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,2	1,0	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	1,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,5	99,8	100,0	99,1	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
Média	22,0			87,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	59,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,5	14,0	3,8	6,1	5,6

Duração do dia: 13,111 horas.

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

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