



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

QUARTA-FEIRA, 23/08/2017

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	16,6	17,1	16,2	97,7	99,5	95,3	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,0	16,0	97,6	99,2	95,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,6	15,2	99,0	100,0	97,5	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,7	14,5	100,0	100,0	100,0	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,1	14,5	13,8	100,0	100,0	100,0	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,4	14,2	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,9	15,2	14,5	100,0	100,0	99,8	0,9	1,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	16,1	17,1	15,2	97,6	100,0	94,9	1,4	2,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,2	19,3	16,9	91,0	96,4	85,5	2,1	3,4	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	20,3	21,7	19,2	84,8	88,8	79,3	2,4	4,6	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
12	22,7	23,9	21,6	74,9	82,6	68,1	2,2	5,0	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,3	25,5	23,4	69,0	72,8	64,9	2,3	4,6	3,1	1,7	0,0	0,2	0,6
14	25,6	26,4	25,0	64,9	68,7	61,4	1,8	4,6	2,9	1,6	0,0	0,3	0,6
15	26,3	26,9	25,9	62,0	65,3	59,2	1,6	3,8	2,2	1,1	0,0	0,3	0,4
16	26,8	27,2	26,2	58,9	63,1	55,3	1,8	3,7	1,8	0,9	0,0	0,3	0,4
17	26,9	27,2	26,6	58,0	61,3	53,9	2,0	3,6	1,0	0,3	0,0	0,5	0,2
18	26,0	26,6	25,0	62,6	66,6	59,2	0,8	2,2	0,3	0,0	0,0	1,0	0,0
19	24,1	25,0	23,4	69,0	71,2	66,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	22,9	23,6	22,4	73,2	76,1	68,8	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,4	21,2	77,6	81,0	76,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,8	80,6	82,6	79,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,0	19,9	84,3	86,4	80,5	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,0			83,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima	27,2			-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima	13,8			-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	8,2	0,0	3,7	3,3

Duração do dia: 11,325 horas.

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

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