



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

SABADO, 18/08/2018

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	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	99,8	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,7	15,1	14,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,2	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,8	14,0	13,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,5	12,9	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,5	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,0	15,4	12,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	16,4	17,2	15,4	97,0	100,0	93,6	0,8	2,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	18,5	19,7	17,2	90,6	95,8	84,0	1,4	3,6	2,2	1,1	0,0	0,1	0,3
11	20,9	22,1	19,6	79,7	86,7	73,1	1,9	4,6	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
12	22,6	23,2	21,6	72,2	78,6	68,3	1,4	3,9	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	24,1	25,3	23,1	66,1	71,4	59,7	1,6	4,9	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
14	25,1	25,8	24,2	61,3	66,8	58,1	1,8	4,0	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
15	25,7	26,3	25,2	56,9	62,1	53,9	1,6	3,7	2,7	1,3	0,0	1,2	0,5
16	26,1	26,7	25,5	53,7	56,7	50,6	1,3	3,7	1,8	0,8	0,0	1,2	0,4
17	25,9	26,2	25,5	52,0	54,8	50,9	1,4	3,7	1,1	0,3	0,0	1,1	0,2
18	24,7	25,8	23,5	55,8	60,0	52,4	0,9	2,8	0,2	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	22,5	23,5	21,8	62,9	65,7	59,6	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	20,9	21,8	19,4	69,2	77,0	65,4	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	19,9	19,5	77,1	78,3	75,6	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,5	18,1	83,0	85,1	78,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,3	17,4	84,8	87,8	83,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			81,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	50,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	8,4	0,0	6,0	3,8

Duração do dia: 11,153 horas.

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

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