



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, 04/07/2018

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	17,1	17,5	16,5	100,0	100,0	99,6	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,1	15,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,3	14,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,4	13,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,0	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
9	14,8	16,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,9	0,2	0,0	0,4	0,1
10	18,3	20,1	16,6	98,0	100,0	92,3	0,6	2,2	1,7	0,7	0,0	0,2	0,3
11	21,2	22,8	20,0	86,3	93,1	77,2	0,6	1,9	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
12	23,6	25,6	22,2	75,4	85,1	63,5	1,4	4,6	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
13	26,4	27,0	25,5	60,4	65,1	57,1	3,3	5,8	2,8	1,4	0,0	0,2	0,6
14	27,5	28,3	26,8	54,2	59,2	49,3	2,7	6,6	2,5	1,2	0,0	0,4	0,5
15	28,1	28,5	27,6	47,1	51,1	43,4	1,8	4,0	2,1	0,9	0,0	0,7	0,4
16	28,3	28,6	27,7	43,9	45,5	41,3	1,5	3,9	1,4	0,5	0,0	0,7	0,3
17	27,4	27,9	26,4	46,8	50,3	42,8	1,0	2,2	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
18	25,1	26,3	23,7	54,3	58,7	49,7	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,9	23,7	22,2	61,5	64,2	58,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,1	22,3	21,8	63,6	65,5	61,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	22,0	20,5	66,6	70,7	62,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,2	19,8	67,7	71,5	65,5	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	21,0	19,4	70,7	73,7	67,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,0			79,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima	28,6			-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima	12,8			-	-	41,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	5,1	0,0	5,6	2,8

Duração do dia: 10,636 horas.

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

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