



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, 26/05/2018

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	16,9	17,0	16,7	97,9	99,8	96,2	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,7	15,4	100,0	100,0	99,4	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,6	14,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,5	13,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,6	13,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,8	13,5	12,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	13,3	14,7	12,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,3	16,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	17,4	19,0	16,3	97,7	100,0	90,6	0,4	2,0	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,1	21,5	18,4	86,4	93,6	79,6	0,9	3,1	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
12	22,0	23,1	21,0	77,2	82,0	73,4	1,0	3,1	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
13	23,7	24,5	23,0	72,0	75,5	67,8	1,3	3,4	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	24,7	25,2	24,3	65,2	70,6	61,3	1,2	4,1	2,6	1,2	0,0	0,2	0,5
15	25,3	25,9	24,8	61,6	64,9	57,9	1,0	2,8	2,1	0,9	0,0	0,4	0,4
16	25,5	25,9	25,2	56,3	59,7	53,2	1,0	3,0	1,5	0,5	0,0	0,6	0,3
17	24,7	25,6	24,1	63,0	66,9	57,4	1,2	2,6	0,7	0,1	0,0	0,8	0,1
18	23,1	24,1	21,9	68,9	73,1	65,1	0,1	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	21,1	21,9	20,3	76,8	79,7	73,1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,7	20,3	19,4	82,1	83,6	79,6	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,6	19,1	83,6	85,1	82,7	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,6	18,7	85,4	88,4	83,1	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,7	17,4	90,9	95,5	87,8	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,8			86,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	53,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	5,6	0,0	4,2	2,9

Duração do dia: 10,67 horas.

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

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