



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

SEGUNDA-FEIRA, 14/08/2017

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	21,9	22,5	21,6	75,9	83,8	69,1	1,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,8	20,2	86,7	91,2	83,7	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,2	19,3	93,3	94,6	91,3	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,3	18,9	96,0	97,4	94,3	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,6	97,9	98,9	97,1	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,6	18,2	98,6	99,4	97,9	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,7	18,1	98,6	99,5	97,9	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,6	19,2	18,3	98,2	99,0	96,9	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,6	20,0	19,2	95,9	97,0	94,3	0,5	1,7	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
9	21,1	22,2	19,9	91,4	95,4	87,8	0,6	1,8	0,7	0,4	0,0	0,4	0,1
10	23,3	23,7	22,3	79,2	88,5	76,2	1,2	3,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
11	24,1	24,9	23,4	75,7	78,4	72,6	1,2	2,8	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
12	25,1	26,1	24,3	72,5	75,2	69,1	0,9	3,4	1,8	1,1	0,0	0,1	0,4
13	26,7	27,2	25,9	67,3	71,0	63,7	1,2	3,3	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
14	26,8	27,0	26,6	64,8	66,1	63,4	1,7	4,4	1,3	0,7	0,0	0,3	0,3
15	27,1	27,5	26,6	65,2	67,6	62,8	1,8	4,0	1,3	0,7	0,0	0,5	0,3
16	26,9	27,3	26,7	66,9	69,2	64,3	1,4	3,7	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
17	26,6	26,9	26,2	69,3	70,5	67,7	1,1	2,6	0,4	0,1	0,0	0,8	0,1
18	25,8	26,2	25,2	71,7	72,6	69,6	0,8	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	24,5	25,2	23,6	71,6	73,4	71,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	23,1	23,6	22,6	72,7	75,0	71,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,7	21,8	72,9	74,7	72,1	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,8	21,1	75,9	78,0	74,2	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,2	19,7	82,4	88,5	77,9	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			80,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	99,5	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	62,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,4	4,6	0,0	4,4	2,2

Duração do dia: 10,792 horas.

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

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