



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, 21/08/2017

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	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,5	15,3	100,0	100,0	100,0	2,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	2,3	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	15,1	13,9	100,0	100,0	100,0	2,9	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,0	13,7	98,6	100,0	97,2	2,9	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,6	13,7	13,5	98,7	99,8	97,8	2,5	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,7	14,1	13,5	98,0	99,5	96,2	3,0	6,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	14,5	15,0	14,1	95,4	96,8	93,3	3,2	7,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	15,4	15,8	14,9	91,8	95,0	89,2	3,3	6,4	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
11	16,4	16,8	15,9	88,1	91,0	85,4	2,9	6,1	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
12	17,0	17,5	16,7	85,2	87,7	81,7	3,1	6,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
13	17,8	18,2	17,4	81,6	83,6	79,8	3,4	6,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
14	18,6	19,1	18,2	79,0	81,6	76,5	3,4	6,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
15	19,1	19,5	18,7	77,3	80,2	75,1	3,5	7,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
16	18,3	18,7	17,7	80,5	83,4	78,4	3,2	6,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	17,3	17,8	17,0	83,8	85,8	81,8	2,9	6,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	16,7	17,1	16,0	84,5	87,9	82,7	2,6	6,4	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	15,4	16,0	14,9	90,4	92,8	87,3	2,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	14,3	14,9	13,9	94,1	97,1	92,5	2,3	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,3	13,9	12,9	99,2	100,0	96,8	2,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,7	12,9	12,6	100,0	100,0	100,0	2,3	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,7	12,8	12,6	100,0	100,0	99,9	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	15,6			92,8	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,5		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,6	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,3	5,0	0,0	0,2	2,0

Duração do dia: 11,094 horas.

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

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