



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

Terça-Feira, 31/07/2018

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	18,5	18,8	18,0	93,5	95,6	92,5	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	18,0	16,8	97,8	99,3	95,4	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,0	16,6	98,8	99,9	98,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,1	16,1	99,2	100,0	98,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	17,2	15,9	99,9	100,0	99,1	1,1	7,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	1,9	4,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	16,0	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	15,9	16,4	15,5	100,0	100,0	100,0	3,2	7,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,4	15,7	14,8	100,0	100,0	100,0	2,0	5,5	0,1	-0,1	2,5	0,0	0,0
9	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,9	0,2	0,0	3,6	0,0	0,0
10	15,0	16,0	14,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,1	1,1	0,4	0,8	0,0	0,2
11	15,8	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
12	16,9	17,4	16,2	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
13	17,9	18,5	17,2	99,5	100,0	96,9	2,3	4,1	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
14	19,3	20,0	18,3	93,7	99,2	89,6	0,7	2,4	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
15	20,7	21,5	19,8	87,2	92,0	83,4	0,8	2,3	2,3	1,0	0,0	0,0	0,4
16	21,8	22,2	21,2	82,2	87,0	78,8	0,7	2,6	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
17	21,4	22,2	20,6	84,4	88,3	80,0	1,2	3,8	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
18	20,2	20,7	19,3	89,3	92,6	86,8	0,6	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,7	19,2	18,1	95,0	98,0	92,5	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,7	18,1	17,2	98,6	100,0	97,7	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	99,6	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	16,9	15,8	99,9	100,0	99,6	0,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,4	15,8	15,1	100,0	100,0	100,0	1,4	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			96,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	78,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	2,9	7,9	0,1	1,5

Duração do dia: 10,164 horas.

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

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