



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

SEXTA-FEIRA, 09/11/2018

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	17,7	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
1	17,6	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,7	16,8	99,8	100,0	98,5	2,7	4,9	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
8	19,7	20,8	18,7	96,0	99,5	89,4	3,8	6,4	1,7	0,8	0,0	0,0	0,2
9	21,3	22,1	20,7	89,0	93,2	83,8	4,5	7,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	21,7	22,0	21,4	87,8	91,7	83,9	3,6	6,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	22,5	23,0	22,1	84,3	88,5	80,2	2,9	4,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,9	23,6	22,5	84,0	88,4	78,0	3,1	5,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
13	22,8	23,5	22,5	88,6	94,3	81,4	3,4	5,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
14	22,3	22,9	21,8	90,0	96,0	86,1	3,2	5,2	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
15	22,0	22,4	21,5	92,7	97,3	88,7	3,1	5,6	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
16	21,0	21,9	20,1	98,4	100,0	95,0	2,8	5,2	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
17	20,3	21,2	19,6	99,9	100,0	98,5	2,4	4,7	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
18	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
19	18,9	19,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,4			96,3	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	78,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,7	0,8	0,8	2,7

Duração do dia: 12,584 horas.

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

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