



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, 27/02/2018

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	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
3	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
6	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
7	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
8	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
9	20,7	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,9	22,7	21,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
11	23,6	24,4	22,7	99,5	100,0	96,8	2,5	4,7	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,4	26,2	24,4	91,3	98,6	85,2	2,9	5,5	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,2	25,1	91,5	96,1	85,3	2,4	4,5	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
14	26,1	27,4	25,5	90,4	95,6	83,7	1,8	4,9	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
15	26,2	27,5	25,4	86,8	90,5	83,0	2,4	4,6	1,2	0,7	0,0	0,0	0,3
16	23,5	25,4	22,0	97,8	100,0	89,8	1,5	3,5	0,2	0,0	1,5	0,0	0,0
17	21,5	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,3	0,0	1,0	0,0	0,1
18	21,7	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,4	22,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			98,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	83,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,7	6,4	7,9	0,1	2,1

Duração do dia: 11,883 horas.

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

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