



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, 22/03/2019

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	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,9	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,3	16,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,5	19,6	17,3	99,6	100,0	97,9	0,8	2,9	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,6	21,6	19,5	95,3	98,4	91,6	1,5	4,3	1,6	0,8	0,0	0,3	0,3
10	22,4	23,4	21,3	90,3	95,6	84,4	1,4	3,9	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
11	24,2	25,1	23,0	84,2	89,3	79,6	1,4	4,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	24,9	25,8	24,3	81,9	85,5	78,1	1,6	5,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	25,9	26,8	25,1	78,7	84,1	75,3	1,5	3,7	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
14	25,1	25,7	24,9	80,7	82,6	78,9	0,9	2,7	0,7	0,4	0,0	0,8	0,2
15	25,7	26,1	25,4	80,4	83,8	78,5	1,4	2,7	1,3	0,7	0,0	1,3	0,3
16	25,2	25,4	24,9	82,2	84,6	79,9	1,0	2,2	0,3	0,1	0,0	0,7	0,1
17	23,3	24,9	22,2	94,6	100,0	83,2	1,0	2,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
18	22,7	22,8	22,5	100,0	100,0	99,8	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,4	22,7	22,0	100,0	100,0	99,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,5	22,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			94,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	75,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	6,1	0,3	3,6	2,9

Duração do dia: 11,439 horas.

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

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