



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, 15/03/2019

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	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	21,7	23,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
10	24,0	25,2	22,9	99,7	100,0	97,9	0,5	2,3	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
11	25,3	26,9	24,1	95,6	99,4	89,6	0,7	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	27,5	28,4	26,7	86,9	93,5	81,2	0,9	3,1	3,9	2,4	0,3	0,0	0,8
13	28,3	29,0	27,5	82,6	87,0	75,9	1,0	4,0	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
14	28,5	29,2	27,7	80,3	84,9	73,7	1,5	3,9	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	29,2	29,5	28,7	75,5	80,6	70,0	2,3	4,8	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
16	28,5	29,5	28,0	78,8	83,3	72,6	2,0	4,2	1,2	0,7	0,0	0,0	0,3
17	28,2	28,9	27,6	82,5	85,2	79,1	2,4	4,2	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
18	27,0	27,7	26,6	87,5	90,0	84,2	1,6	3,4	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
19	26,0	26,6	25,2	92,9	97,0	89,6	1,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,1	25,3	24,5	96,2	97,9	95,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,5	23,2	99,4	100,0	97,9	1,3	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,2	22,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,5	22,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,9			94,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	70,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	11,4	0,5	1,1	4,4

Duração do dia: 11,747 horas.

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

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