



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, 17/01/2020

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	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	21,8	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,3	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	1,4	4,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1
9	22,8	23,5	22,2	100,0	100,0	99,2	1,9	4,3	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
10	24,4	25,5	23,4	96,7	100,0	91,2	2,6	5,2	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
11	26,1	27,1	25,3	90,8	95,8	86,9	2,2	5,8	3,3	2,1	0,0	0,1	0,6
12	26,1	26,8	25,1	89,2	93,6	84,7	2,1	5,1	0,0	1,9	0,0	1,8	0,0
13	26,8	27,3	26,2	86,0	90,4	82,5	2,6	5,3	0,0	2,2	0,0	1,8	0,0
14	27,3	27,8	26,7	84,0	88,4	81,0	2,1	4,8	3,2	1,9	0,0	1,9	0,6
15	26,4	27,7	25,4	85,2	88,0	81,6	1,7	4,9	1,1	0,6	0,0	1,9	0,2
16	25,2	25,8	24,9	87,6	89,0	84,8	1,8	5,5	1,0	0,5	0,0	2,3	0,2
17	26,0	26,5	25,5	85,1	87,2	82,6	1,9	5,4	1,8	1,0	0,0	1,3	0,3
18	25,1	25,8	23,8	87,6	91,3	84,7	1,9	4,7	0,9	0,4	0,0	1,4	0,2
19	23,2	23,8	22,9	92,3	93,3	91,1	1,9	4,6	0,1	0,0	0,0	2,5	0,0
20	22,6	22,9	22,1	93,6	95,8	92,3	1,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,1	20,8	97,7	99,2	95,8	1,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,3	99,6	100,0	98,9	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,3	20,0	99,9	100,0	99,5	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			94,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	81,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	11,5	0,3	15,5	2,7

Duração do dia: 12,906 horas.

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

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