



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, 24/01/2020

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	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0
7	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	18,3	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,3	0,1	0,0	0,7	0,0
9	19,3	20,2	18,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,9	0,3	0,0	0,8	0,2
10	21,3	22,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	1,6	0,6	0,0	0,6	0,3
11	22,7	23,2	22,3	99,3	100,0	97,5	1,6	4,4	1,5	0,9	0,0	1,3	0,3
12	23,9	25,5	23,2	95,4	97,8	89,5	1,3	4,2	1,8	1,1	0,0	1,6	0,3
13	25,7	26,4	24,9	89,1	93,4	84,5	1,4	3,4	2,6	1,7	0,0	0,8	0,5
14	26,1	26,9	25,6	86,8	89,9	83,1	1,6	5,8	2,1	1,3	0,0	1,4	0,4
15	25,9	26,7	25,3	87,6	91,8	83,6	2,5	5,3	2,4	1,5	0,0	1,0	0,5
16	26,5	28,1	25,8	85,5	90,3	78,5	2,3	6,1	2,0	1,2	0,0	1,2	0,4
17	27,3	28,0	26,2	80,8	84,7	77,3	2,0	5,1	1,7	0,9	0,0	1,0	0,3
18	26,6	27,4	25,5	80,8	85,1	77,1	2,3	6,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
19	24,8	25,8	23,8	86,3	90,6	82,4	1,8	4,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,8	22,5	92,9	95,5	90,7	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,5	20,9	95,0	96,3	94,0	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,9	19,9	97,4	99,1	94,9	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,9	19,3	99,9	100,0	99,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			94,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	77,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	8,5	0,5	11,3	3,3

Duração do dia: 12,619 horas.

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

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