



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

SEGUNDA-FEIRA, 13/01/2020

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	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
3	21,4	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0
7	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,2	0,0	0,0	1,1	0,0
8	22,3	23,3	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	1,1	0,3	0,0	1,1	0,2
9	23,6	24,4	23,1	99,9	100,0	98,8	1,0	3,1	1,4	0,7	0,0	2,1	0,3
10	25,0	25,5	24,3	97,9	100,0	96,6	0,9	3,1	1,4	0,8	0,0	2,1	0,3
11	25,1	25,5	24,8	97,7	99,0	96,3	0,9	3,6	1,1	0,6	0,0	1,2	0,2
12	25,3	25,8	24,9	96,9	99,0	93,2	0,8	3,6	1,4	0,8	0,0	1,6	0,3
13	26,0	26,4	25,6	34,0	95,9	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,3
14	26,5	27,1	26,0	0,5	94,2	-	-	-	-	-	0,0	1,1	0,3
15	26,9	27,4	26,6	0,0	0,1	-	-	-	-	-	0,0	1,0	0,3
16	26,9	27,1	26,7	0,0	0,1	-	-	-	-	-	0,0	1,2	0,2
17	26,4	26,9	26,2	0,3	94,2	-	-	-	-	-	0,0	1,0	0,1
18	26,0	26,2	25,6	0,5	97,5	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
19	25,2	25,6	24,8	0,3	98,8	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-0,1
20	24,2	24,8	23,8	0,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,8	23,2	0,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,3	22,9	0,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
23	22,8	22,9	22,6	0,0	0,1	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1

Média	23,7			55,4	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	93,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,7	2,8	0,3	16,4	2,8

Duração do dia: 12,922 horas.

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

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