



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, 24/02/2020

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	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,2	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,3	20,4	18,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,7	22,4	20,3	99,5	100,0	98,4	0,8	2,0	1,2	0,7	0,0	0,2	0,2
10	23,6	24,4	22,4	95,7	98,9	92,6	1,2	3,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,4	26,3	24,3	91,9	95,3	87,6	2,1	5,5	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,2	26,1	89,3	91,8	86,0	2,6	4,6	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	26,1	26,7	25,3	91,4	95,3	87,6	2,3	4,0	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
14	24,2	25,3	23,6	99,3	100,0	94,6	2,3	5,2	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
15	23,7	24,2	23,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
16	23,9	24,4	23,4	100,0	100,0	100,0	2,5	4,9	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
17	24,1	24,7	23,6	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
18	23,5	24,3	22,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
19	22,5	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
20	21,9	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	21,8	21,8	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	21,8	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,7	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			98,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	86,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,6	3,6	0,8	2,4

Duração do dia: 12,086 horas.

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

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