



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 20/03/2020

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	22,7	23,1	22,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	5,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	21,5	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	23,1	23,9	22,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
11	24,8	25,4	23,9	99,7	100,0	98,5	2,1	3,7	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
12	26,0	27,1	25,3	97,0	99,1	92,8	1,9	4,0	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
13	27,1	27,9	26,5	92,7	95,7	88,3	2,3	4,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
14	25,8	27,5	22,7	94,9	100,0	88,6	1,6	4,3	0,5	0,1	7,6	0,0	0,1
15	21,7	22,6	21,3	100,0	100,0	100,0	2,7	5,1	0,2	0,0	11,4	0,0	0,0
16	21,8	22,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,7	0,2	4,3	0,0	0,1
17	22,8	24,6	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	23,9	24,7	23,5	100,0	100,0	99,5	0,1	1,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,8	23,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,5	21,2	100,0	100,0	100,0	1,2	4,1	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
22	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
23	21,0	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
Média	22,4			99,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	88,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,5	4,0	31,0	0,1	1,6

Duração do dia: 11,703 horas.

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

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