



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

QUARTA-FEIRA, 19/02/2020

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	22,7	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	21,2	22,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,9	24,0	22,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	25,1	26,2	24,0	99,4	100,0	96,6	1,2	3,4	1,8	1,0	0,0	0,7	0,3
10	26,6	27,3	26,1	96,6	98,9	94,3	2,1	4,0	2,2	1,4	0,0	1,5	0,4
11	28,2	29,2	27,1	91,4	97,1	84,6	2,1	5,4	3,4	2,1	0,0	1,5	0,7
12	28,0	29,9	26,7	89,3	95,8	83,0	2,2	5,2	1,9	1,1	0,0	2,6	0,4
13	28,0	29,1	27,3	91,7	95,8	85,2	2,0	5,0	2,4	1,5	0,0	1,1	0,5
14	27,8	28,9	27,5	90,3	95,0	83,5	2,3	4,6	1,9	0,8	0,0	1,3	0,4
15	26,6	28,6	24,7	94,0	100,0	83,5	2,6	5,6	1,7	1,0	0,0	1,5	0,3
16	23,7	24,9	22,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,5	0,4	0,0	0,0	0,6	0,1
17	22,9	23,4	22,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
18	22,9	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
19	22,7	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	22,2	22,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
21	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,5			98,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	83,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	7,8	2,5	11,3	3,1

Duração do dia: 11,795 horas.

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

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