



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

QUINTA-FEIRA, 14/03/2019

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	20,6	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,7	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
3	20,6	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	4,1	0,0	-0,1	12,7	0,0	0,0
4	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
5	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,0	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,5	24,1	21,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,1	26,0	24,0	97,8	100,0	92,6	2,1	4,0	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
12	27,4	28,8	25,8	89,7	95,3	82,9	2,0	4,0	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,7	29,5	28,1	84,1	88,4	80,0	2,0	4,3	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
14	24,7	28,4	23,1	96,9	100,0	84,2	2,2	5,0	0,5	0,0	1,5	0,0	0,1
15	23,3	23,7	22,8	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,4	0,0	0,5	0,0	0,1
16	22,3	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
17	22,4	22,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
Média	22,0			98,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	80,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	6,0	21,8	0,0	2,5

Duração do dia: 11,158 horas.

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

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