



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

SABADO, 01/02/2020

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	23,3	23,8	22,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,8	21,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
8	21,7	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1
9	22,6	23,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
10	24,5	25,5	23,4	99,8	100,0	98,3	0,4	1,9	1,6	0,6	0,0	0,2	0,3
11	26,3	26,8	25,5	96,2	99,2	93,1	0,2	1,6	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
12	27,5	28,1	26,6	92,4	96,2	88,6	0,3	2,2	2,1	1,2	0,0	0,5	0,4
13	28,2	28,6	26,6	89,3	97,2	85,4	0,8	3,7	0,0	1,4	0,0	0,7	0,0
14	22,5	26,5	21,4	99,9	100,0	97,1	1,9	6,5	0,1	0,0	15,8	0,0	0,0
15	22,4	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,3	0,1	0,5	0,0	0,1
16	23,2	23,5	22,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
17	23,6	23,8	23,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
18	23,4	23,6	23,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	21,3	23,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,7	7,7	0,0	-0,1	7,6	0,0	0,0
20	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
21	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			99,1	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	85,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,4	4,0	27,9	2,3	1,5

Duração do dia: 11,65 horas.

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

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