



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

TERÇA-FEIRA, 04/02/2020

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	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	2,5	0,0
7	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	0,0	0,0	1,5	0,0
8	20,6	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,3	0,0	0,0	1,0	0,1
9	21,8	22,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,8	0,3	0,0	0,9	0,2
10	23,4	24,3	22,4	99,9	100,0	98,8	0,3	1,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	25,2	26,3	24,3	97,0	99,5	93,1	0,4	1,8	2,1	1,3	0,0	0,2	0,4
12	26,6	27,7	25,8	93,1	96,5	86,8	0,8	2,1	3,3	2,1	0,0	1,0	0,7
13	27,5	28,3	26,9	89,4	92,8	86,0	0,8	2,9	3,0	2,0	0,0	1,3	0,6
14	28,1	28,4	27,8	87,8	91,0	85,9	0,5	3,5	1,8	1,1	0,0	1,0	0,4
15	28,3	29,2	27,7	86,2	90,4	81,7	0,4	1,9	1,7	1,1	0,0	1,0	0,4
16	24,3	28,0	21,4	96,3	100,0	84,6	1,6	6,4	0,1	0,0	22,1	0,0	0,0
17	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,5	0,1	0,8	0,0	0,1
18	22,0	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
20	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	22,5			97,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	81,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	7,8	26,9	10,5	3,1

Duração do dia: 11,352 horas.

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

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