



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, 28/12/2021

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	19,6	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,4	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,5	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,6	22,4	20,8	99,8	100,0	98,1	2,2	3,7	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
10	24,4	25,5	22,4	93,7	99,5	86,9	3,0	5,6	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,5	25,1	24,1	92,0	95,2	87,8	2,9	4,9	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
12	24,0	24,5	21,8	94,0	100,0	91,3	1,8	4,3	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
13	19,7	21,8	18,9	100,0	100,0	100,0	2,3	8,8	0,1	0,0	15,8	0,0	0,0
14	20,3	21,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
15	21,4	22,2	20,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
16	23,5	24,1	22,3	99,2	100,0	96,1	2,4	4,2	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
17	23,2	23,4	23,0	99,6	100,0	98,3	2,3	4,9	0,6	0,3	0,5	0,0	0,1
18	21,5	23,1	19,7	100,0	100,0	100,0	3,3	6,4	0,6	0,1	1,5	0,0	0,1
19	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,8	4,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	19,7	20,1	19,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,7	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	20,7			99,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	86,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,8	4,5	19,6	0,5	1,9

Duração do dia: 12,272 horas.

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

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