



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, 06/12/2022

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

Média	22,3			99,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	92,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	6,0	12,4	0,4	2,3

Duração do dia: 12,908 horas.

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

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