



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

DOMINGO, 04/12/2022

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

Duração do dia: 12,839 horas.

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

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