



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 14/12/2021

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	22,8	22,8	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,6	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,4	22,4	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	22,3	22,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,9	22,3	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,1	0,0	2,0	0,0	0,0
8	21,3	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
9	21,5	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
11	22,6	23,2	22,1	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
12	24,0	25,2	23,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
13	25,9	26,7	25,3	97,9	100,0	94,2	1,5	3,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,4	26,8	26,1	95,4	97,4	93,4	0,8	2,8	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
15	27,5	27,9	26,8	90,8	95,3	88,5	0,5	2,2	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,1	28,6	27,6	88,6	90,7	86,5	1,4	4,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
17	26,4	28,5	22,9	92,5	100,0	85,8	1,4	5,2	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1
18	22,5	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,3	0,1	-0,1	1,8	0,0	0,0
19	22,4	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	23,2			98,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	5,7	5,8	0,0	2,4

Duração do dia: 12,048 horas.

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

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