



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

SEXTA-FEIRA, 17/12/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,7	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
7	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,2	0,0	1,5	0,0	0,0
8	21,7	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,3	0,1	0,8	0,0	0,1
9	22,0	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,9	23,3	22,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,3	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
11	23,4	23,8	23,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	24,3	25,0	23,6	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
13	25,6	26,3	25,0	99,8	100,0	97,7	2,4	4,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	26,8	27,4	26,2	96,1	99,1	92,1	1,9	4,4	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
15	26,4	26,7	26,2	96,5	98,5	93,4	1,0	2,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
16	24,6	26,3	23,6	99,2	100,0	96,2	2,2	4,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
17	24,1	24,3	23,8	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	23,1			99,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	92,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	5,8	4,8	0,0	2,1

Duração do dia: 11,394 horas.

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

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