



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

SEGUNDA-FEIRA, 12/12/2022

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	23,3	23,9	22,7	99,9	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	22,9	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,6	23,0	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,3	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,3	22,4	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,8	23,0	22,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,2	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,3	25,4	23,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	1,5	0,9	0,0	46,9	0,3
10	26,1	27,0	25,4	99,3	100,0	97,4	1,5	3,4	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,8	27,6	26,1	98,3	100,0	96,1	2,4	4,5	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
12	23,4	26,1	21,9	100,0	100,0	99,7	1,9	6,4	0,1	0,0	15,0	0,0	0,0
13	22,5	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	5,2	0,3	0,1	0,5	0,0	0,1
14	23,4	24,0	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
15	24,9	25,8	24,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	26,4	26,9	25,6	99,6	100,0	97,8	0,5	2,5	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
17	25,0	26,9	21,1	99,4	100,0	95,2	1,6	7,4	0,4	0,1	8,4	0,0	0,1
18	20,8	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
19	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			99,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	95,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,2	4,8	27,4	47,0	1,9

Duração do dia: 10,53 horas.

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

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