



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, 27/12/2022

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	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
5	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	20,3	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,3	21,8	20,8	100,0	100,0	100,0	2,3	5,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
9	22,5	23,0	21,9	100,0	100,0	100,0	2,9	5,2	1,5	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,4	24,1	22,5	100,0	100,0	100,0	2,7	4,7	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,5	24,1	22,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,8	1,7	0,9	1,5	0,0	0,3
12	23,1	24,5	22,1	100,0	100,0	100,0	2,6	5,5	1,8	0,7	3,3	0,0	0,3
13	23,8	25,6	22,0	100,0	100,0	99,8	3,0	5,3	3,0	1,8	0,3	0,0	0,5
14	26,3	27,4	24,2	96,1	100,0	89,0	2,5	5,2	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
15	25,8	26,1	25,2	97,2	100,0	92,3	2,5	5,1	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
16	26,7	27,5	24,8	94,9	99,6	89,6	2,9	5,9	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
17	23,0	24,8	22,2	99,8	100,0	97,1	2,1	5,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,2	23,4	22,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,2	23,4	22,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,8	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,5	20,8	100,0	100,0	100,0	1,5	5,2	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
Média	22,4			99,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	89,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,4	8,8	7,9	0,0	3,3

Duração do dia: 12,78 horas.

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

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