



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, 05/12/2022

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

Média	21,3			100,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	99,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,8	3,9	24,1	0,1	1,9

Duração do dia: 12,314 horas.

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

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