



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

SEXTA-FEIRA, 13/10/2023

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	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,6	21,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,8	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
11	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
12	23,2	23,8	22,5	100,0	100,0	99,1	1,0	3,4	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
13	23,1	23,5	22,8	100,0	100,0	99,5	1,6	4,3	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
14	23,9	24,3	23,5	98,7	100,0	96,9	1,2	4,1	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
15	23,7	24,4	23,2	97,8	99,2	95,3	1,7	4,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	23,6	24,4	23,1	96,1	97,6	93,4	1,1	3,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,0	23,5	22,5	96,8	97,8	95,3	1,0	3,0	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
18	22,0	22,6	21,3	98,3	99,8	97,0	0,8	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,8	21,3	20,5	100,0	100,0	99,8	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	21,2			99,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	93,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,4	4,6	0,5	0,1	1,7

Duração do dia: 12,081 horas.

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

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