



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

DOMINGO, 27/08/2023

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

Média	13,7			99,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		15,5		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	95,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	2,9	0,6	3,6	0,0	0,5

Duração do dia: 9,961 horas.

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

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