



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, 06/01/2023

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	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,6	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,5	19,4	17,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	19,8	20,3	19,3	99,2	100,0	96,6	1,5	4,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	20,2	21,0	19,8	98,0	99,6	96,1	2,0	5,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	21,4	22,0	20,8	96,3	98,4	94,5	1,2	3,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
13	22,3	22,6	22,0	94,8	97,8	92,9	1,3	4,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
14	22,2	22,4	21,9	93,5	95,9	91,4	1,4	4,4	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
15	21,9	22,3	21,2	93,8	96,0	91,4	1,5	4,3	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
16	21,0	21,7	20,3	95,0	96,6	93,1	1,6	4,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	19,8	20,3	19,4	94,9	96,3	93,4	1,7	4,3	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
18	18,9	19,4	18,6	96,8	97,5	95,5	1,5	4,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,4	18,6	18,3	98,1	99,1	96,7	1,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	17,9	18,3	17,5	99,1	100,0	97,4	1,1	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,1	17,9	98,6	99,9	97,8	1,1	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,8	17,9	17,6	99,7	100,0	99,1	1,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	19,1			98,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,6		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	91,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,0	6,6	0,0	0,0	2,3

Duração do dia: 12,383 horas.

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

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