



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

SABADO, 23/03/2024

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

Média	19,4			99,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,6		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	94,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,3	2,2	3,3	0,0	1,5

Duração do dia: 11,272 horas.

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

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