



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, 16/09/2024

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

Média	18,8			99,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	97,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,7	0,9	0,3	2,4	0,7

Duração do dia: 10,875 horas.

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

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