



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, 20/10/2024

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

Média	19,8			100,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	98,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,5	2,8	3,0	0,1	1,3

Duração do dia: 12,052 horas.

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

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