



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, 28/01/2024

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	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,8	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
8	19,3	20,8	18,6	100,0	100,0	100,0	2,4	6,7	0,1	0,0	5,8	0,0	0,0
9	17,9	18,6	17,7	100,0	100,0	100,0	2,6	5,6	0,1	0,0	10,9	0,0	0,0
10	18,1	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	1,4	6,6	0,2	0,0	4,8	0,0	0,0
11	18,2	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	1,5	7,0	0,5	0,1	0,5	0,0	0,1
12	19,2	20,2	18,4	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
13	20,7	22,2	19,8	99,9	100,0	97,7	2,3	4,3	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
14	22,3	22,6	22,1	99,6	100,0	97,2	1,9	4,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
15	23,2	23,7	22,5	97,6	100,0	94,1	0,9	3,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	24,6	25,3	23,6	93,9	97,8	86,2	1,6	3,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
17	24,9	25,7	24,4	87,2	91,5	83,4	1,6	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
18	24,6	25,1	24,3	91,4	95,0	86,7	1,4	3,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
19	23,2	24,3	21,8	98,0	100,0	93,8	0,5	2,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,5			98,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	83,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,8	4,7	22,1	0,2	2,1

Duração do dia: 12,136 horas.

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

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