



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, 20/01/2024

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	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
3	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
4	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
9	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,3	0,1	0,5	0,0	0,1
10	22,0	23,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	3,7	1,9	0,8	0,0	0,0	0,4
11	24,9	26,3	23,5	100,0	100,0	98,9	1,3	3,5	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,9	27,8	26,0	98,6	100,0	93,6	1,9	3,9	3,8	2,5	0,0	0,0	0,7
13	27,5	28,2	27,0	95,0	97,8	91,1	2,1	4,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	27,2	27,5	26,9	96,6	98,7	93,6	0,8	3,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
15	27,1	27,9	26,4	99,0	100,0	95,7	0,8	3,8	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
16	27,8	28,8	27,4	97,0	99,0	93,1	0,6	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
17	27,8	28,6	27,3	94,2	96,8	91,2	2,0	5,5	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
18	26,9	27,3	26,4	95,9	97,9	93,5	1,5	4,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	25,8	26,4	25,4	99,6	100,0	98,0	0,9	3,8	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
20	25,3	25,5	24,9	100,0	100,0	99,8	1,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,0	24,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			99,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	91,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	8,8	4,3	0,2	3,2

Duração do dia: 12,058 horas.

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

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