



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

SEXTA-FEIRA, 20/12/2024

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	21,5	21,7	21,3	99,9	100,0	99,5	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,1	21,2	99,7	100,0	98,9	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
6	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	23,1	24,5	21,9	100,0	100,0	100,0	1,4	4,7	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
9	25,8	27,1	24,5	98,4	100,0	94,6	2,6	4,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
10	27,4	28,2	27,0	93,4	96,7	90,4	2,5	4,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,9	29,9	28,3	88,3	92,4	83,7	2,9	5,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
12	30,3	31,1	29,6	83,2	86,1	77,6	3,0	6,2	3,7	2,3	0,0	0,1	0,7
13	30,7	31,8	28,2	79,4	93,7	72,6	3,3	6,5	2,6	1,5	0,0	0,2	0,6
14	28,6	29,6	26,4	90,8	97,4	83,4	2,5	12,5	2,7	1,3	3,0	0,0	0,5
15	23,4	26,3	22,6	99,3	100,0	87,0	0,5	10,2	0,7	0,1	5,6	0,0	0,1
16	23,3	24,4	22,0	100,0	100,0	100,0	2,3	6,0	0,2	-0,1	0,5	0,0	0,0
17	21,5	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
18	21,2	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
19	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
20	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			97,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	12,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	72,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	9,5	16,0	0,3	3,8

Duração do dia: 12,494 horas.

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

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