



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, 16/11/2024

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	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
8	20,4	20,9	19,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	3,4	6,2	0,9	0,3	0,3	0,0	0,1
10	21,9	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	2,5	4,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,4	23,3	21,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	23,7	24,1	23,2	100,0	100,0	100,0	3,1	5,3	3,2	2,1	0,0	0,0	0,5
13	24,8	25,8	24,1	99,2	100,0	95,7	2,9	4,8	3,4	2,2	0,0	0,0	0,6
14	25,1	26,1	24,5	97,4	100,0	92,2	2,9	5,3	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
15	25,5	26,3	25,0	96,1	98,5	91,2	2,6	5,7	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
16	25,8	26,6	24,7	94,2	97,7	89,3	2,4	4,8	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
17	24,8	25,1	24,5	96,6	97,9	93,6	2,3	4,3	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
18	24,0	24,6	23,8	98,7	100,0	96,9	0,5	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,1	23,8	22,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,4	22,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	20,9	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	22,0			99,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	89,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	9,7	8,6	1,1	3,1

Duração do dia: 12,088 horas.

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

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