



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

TERÇA-FEIRA, 10/12/2024

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	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
5	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,5	0,0	0,1
10	22,8	24,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
11	25,3	26,5	24,3	100,0	100,0	98,7	2,0	4,3	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,2	27,8	26,5	95,5	100,0	91,2	3,0	6,4	3,5	2,2	0,0	0,0	0,6
13	28,6	29,3	27,5	91,3	96,2	86,8	3,0	5,3	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
14	29,0	29,5	28,6	88,8	93,1	84,7	2,9	5,3	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	29,2	29,4	28,9	84,7	88,9	80,6	3,1	6,1	1,2	0,7	0,0	0,0	0,3
16	28,5	29,2	28,1	85,4	87,9	82,4	2,7	5,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
17	24,9	28,1	21,8	96,0	100,0	87,4	2,8	13,3	0,1	-0,1	15,0	0,0	0,0
18	22,4	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,5	22,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
21	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			97,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	13,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	80,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	8,2	20,1	0,1	3,2

Duração do dia: 11,814 horas.

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

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