



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, 09/03/2024

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	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
1	22,4	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
2	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
3	22,0	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	21,9	22,0	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,0	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,8	23,3	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,7	24,4	23,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	25,8	27,4	24,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	28,1	28,6	27,4	98,3	100,0	95,0	2,1	4,3	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
12	29,3	30,4	28,3	95,4	98,4	89,0	1,7	3,8	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,6	31,1	30,1	90,7	94,0	87,1	2,0	4,0	3,7	2,6	0,0	0,0	0,8
14	29,2	30,7	28,6	92,6	96,4	86,7	1,2	4,6	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
15	27,4	28,9	24,3	98,0	100,0	94,3	0,5	4,9	0,2	0,0	1,8	0,0	0,1
16	23,7	24,3	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0
17	23,5	23,8	23,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,1	0,0	5,8	0,0	0,0
18	23,3	23,5	23,1	100,0	100,0	100,0	0,9	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,7	23,1	22,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	22,2	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	22,3	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			99,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			21,9	-	-	86,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	8,6	17,3	0,0	2,9

Duração do dia: 11,2 horas.

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

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