



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, 28/12/2024

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	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	20,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,3	23,0	21,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,8	24,7	22,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
10	25,2	26,0	24,3	100,0	100,0	98,8	2,9	5,0	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,5	25,9	96,1	100,0	90,9	2,8	5,1	3,8	2,5	0,0	0,0	0,7
12	28,0	28,9	27,5	88,9	95,3	83,7	2,0	4,8	3,7	2,5	0,0	0,0	0,7
13	28,6	29,3	27,9	89,6	95,7	84,3	2,0	5,2	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
14	29,2	29,8	28,4	89,5	95,5	83,6	2,8	5,5	4,1	2,7	0,0	0,0	0,8
15	29,3	29,6	28,9	85,9	90,1	82,2	2,3	5,1	3,2	2,0	0,0	0,4	0,6
16	29,6	29,9	29,2	85,1	88,7	81,5	1,6	4,0	2,6	1,6	0,0	0,7	0,5
17	28,7	29,5	28,0	87,1	90,7	83,5	0,7	2,8	0,9	0,5	0,0	0,8	0,2
18	28,1	29,4	25,9	91,6	100,0	85,0	0,2	3,7	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
19	23,9	25,9	22,8	99,8	100,0	96,9	0,3	5,3	0,2	-0,1	2,8	0,0	0,0
20	22,9	23,4	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,0	23,2	100,0	100,0	99,9	0,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,0	23,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,3	22,4	100,0	100,0	100,0	0,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,4			96,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	81,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,3	15,8	2,8	2,5	5,1

Duração do dia: 12,8 horas.

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

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