



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

SEGUNDA-FEIRA, 23/12/2024

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	22,7	23,0	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,9	22,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
9	23,3	24,2	22,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
10	25,0	26,2	24,2	99,3	100,0	96,2	0,6	3,0	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
11	25,7	26,3	25,2	96,8	99,8	92,5	1,3	4,0	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
12	26,8	27,7	26,0	94,2	97,6	87,8	1,8	4,6	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	28,4	29,4	27,4	87,5	93,1	81,6	2,2	4,8	4,0	2,6	0,0	0,1	0,8
14	28,5	29,7	27,3	86,7	93,1	80,2	2,5	5,2	3,2	2,0	0,0	0,2	0,6
15	29,2	29,8	28,4	83,4	87,8	79,1	2,1	5,9	2,7	1,6	0,0	0,8	0,5
16	28,5	29,4	27,9	84,1	86,9	79,3	1,9	5,6	1,5	0,8	0,0	1,0	0,3
17	29,2	29,7	28,7	81,4	83,4	79,1	1,8	5,3	1,9	0,9	0,0	0,8	0,4
18	28,1	28,9	26,6	84,0	88,5	80,1	1,7	4,9	0,8	0,3	0,0	0,8	0,2
19	25,9	26,6	25,0	90,7	93,7	88,5	0,6	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	24,5	25,0	23,5	96,2	98,8	93,5	0,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,5	22,2	99,4	100,0	98,6	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			95,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	79,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	12,1	0,0	4,9	4,4

Duração do dia: 13,117 horas.

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

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