



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

DOMINGO, 29/12/2024

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	22,8	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	3,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,3	22,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,0	25,1	22,6	99,5	100,0	97,1	1,0	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,5	26,4	24,8	95,6	100,0	91,7	0,9	3,9	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,8	26,2	90,9	95,8	85,0	0,6	3,2	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,1	29,0	27,0	85,4	92,7	80,2	1,8	4,5	3,6	2,4	0,0	0,0	0,7
13	28,9	29,6	28,3	81,7	88,2	77,3	1,7	4,1	3,6	2,4	0,0	0,1	0,7
14	29,7	30,2	28,9	78,3	84,2	73,1	1,2	4,5	3,0	2,0	0,0	0,5	0,6
15	28,1	28,9	27,6	81,9	87,2	75,6	0,1	1,6	0,2	0,0	0,0	0,9	0,1
16	24,8	27,6	23,8	98,6	100,0	86,9	1,5	4,9	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
17	23,1	23,8	22,2	100,0	100,0	100,0	1,4	4,1	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
18	21,2	22,2	20,8	100,0	100,0	100,0	3,3	6,0	0,1	-0,1	1,5	0,0	0,0
19	19,9	20,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,8	7,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			96,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	73,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,6	1,8	4,1	4,0

Duração do dia: 12,716 horas.

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

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