



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, 08/12/2024

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	24,3	26,2	23,2	95,3	100,0	80,9	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,3	21,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,6	20,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,4	22,4	20,8	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	1,0	0,4	0,0	0,3	0,2
9	23,5	24,4	22,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
10	25,0	25,6	24,2	100,0	100,0	99,1	1,3	3,5	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
11	25,9	26,6	25,5	98,8	100,0	96,5	1,9	4,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	27,4	28,8	26,4	93,8	97,9	85,3	1,5	3,8	3,3	2,0	0,0	0,1	0,6
13	28,3	28,8	27,7	88,2	91,6	85,5	1,3	3,4	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
14	28,0	28,6	27,6	87,6	90,4	84,3	1,0	2,7	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
15	29,2	29,8	28,6	83,5	88,1	80,8	0,7	2,8	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
16	29,3	29,6	28,9	81,1	83,9	79,0	0,9	2,8	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
17	25,8	28,9	22,1	93,7	100,0	80,8	1,9	4,9	0,1	-0,1	5,1	0,0	0,0
18	22,5	23,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
19	22,9	23,3	22,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			96,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	79,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	7,9	5,3	2,0	3,3

Duração do dia: 12,895 horas.

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

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