



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, 22/12/2024

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	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,0	21,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	1,0	0,3	0,3	0,0	0,2
9	22,6	23,6	21,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,0	24,8	23,3	100,0	100,0	100,0	2,8	5,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,2	25,6	24,7	99,1	100,0	96,7	2,5	5,7	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,2	27,0	25,6	97,0	100,0	93,5	1,9	4,2	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	26,9	27,7	25,9	93,0	98,9	85,4	3,0	6,7	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
14	27,5	28,6	26,7	90,4	95,1	83,3	1,5	4,2	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
15	27,1	27,8	26,3	94,1	99,3	88,2	1,6	4,3	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
16	27,1	28,0	26,4	95,4	98,7	91,5	1,7	4,3	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
17	27,5	28,3	26,5	94,2	99,1	90,8	1,5	4,4	1,5	0,7	0,0	0,6	0,3
18	26,8	27,6	25,0	94,5	98,8	89,3	1,7	4,7	1,0	0,3	0,0	0,4	0,2
19	26,3	27,1	25,7	94,0	98,0	90,8	0,2	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,2	25,7	24,7	99,4	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,7	23,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,7	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,1	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			98,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	83,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,2	0,5	1,9	3,7

Duração do dia: 13,058 horas.

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

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