



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, 18/02/2024

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	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,1	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
9	21,6	22,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
10	22,7	23,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	1,2	0,8	0,0	0,1	0,2
11	24,1	24,6	23,3	100,0	100,0	99,1	0,9	2,8	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
12	26,0	27,4	24,4	97,0	100,0	91,6	1,1	3,3	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
13	27,4	28,8	26,5	92,3	98,5	84,5	1,6	4,3	3,2	2,1	0,0	0,1	0,6
14	29,0	29,9	28,4	83,1	88,2	77,4	1,8	4,0	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
15	29,6	30,0	29,1	79,6	83,5	75,3	1,9	4,3	2,8	1,8	0,0	0,5	0,6
16	29,7	30,6	28,9	78,9	82,2	74,7	1,5	4,2	2,2	1,3	0,0	0,6	0,5
17	30,1	30,5	29,8	78,3	82,3	75,7	1,6	3,9	2,0	1,1	0,0	0,6	0,4
18	29,2	30,4	27,4	75,9	78,1	73,8	1,9	3,6	0,8	0,3	0,0	0,9	0,2
19	26,1	27,4	24,0	84,1	90,8	77,5	0,7	5,5	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	23,0	24,0	22,1	96,2	100,0	91,0	1,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			94,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	73,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	12,1	0,0	4,2	4,3

Duração do dia: 12,139 horas.

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

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