



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

SEXTA-FEIRA, 31/03/2023

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	22,3	23,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	24,3	25,9	22,7	99,0	100,0	95,2	1,1	2,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,8	27,6	26,0	93,6	97,1	88,0	1,6	3,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,3	29,0	27,6	86,8	91,7	81,9	1,9	5,2	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
12	29,5	30,0	28,9	82,2	88,6	78,4	1,9	4,0	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	29,9	30,8	29,3	79,3	84,5	74,4	1,2	3,1	2,4	1,5	0,0	0,2	0,5
14	29,2	30,1	28,2	81,1	85,2	76,4	0,8	2,9	0,9	0,5	0,0	0,4	0,2
15	23,3	28,2	21,2	96,5	100,0	82,6	1,2	5,0	0,7	0,2	9,7	0,0	0,1
16	25,6	27,1	23,7	98,7	100,0	93,6	1,2	4,1	2,5	1,2	0,3	0,0	0,5
17	27,8	28,8	27,1	92,3	96,3	87,5	1,0	2,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
18	27,1	28,1	25,8	94,5	98,9	88,6	0,8	2,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
19	24,6	25,8	23,5	99,0	100,0	96,3	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,5	23,6	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,9			96,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	74,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	9,6	9,9	1,1	3,5

Duração do dia: 11,466 horas.

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

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