



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, 24/02/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,3	21,5	21,2	91,9	100,0	0,1	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,6	20,9	94,3	100,0	0,1	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,0	20,4	97,8	100,0	0,1	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,1	94,8	100,0	0,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,2	19,9	96,4	100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	20,0	19,4	95,8	100,0	0,1	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,6	88,2	100,0	0,1	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,3	19,9	81,1	100,0	0,1	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,3	20,3	33,5	100,0	0,1	0,9	2,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,6	21,9	21,2	10,7	100,0	0,1	1,2	3,2	0,6	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,4	23,6	21,9	9,3	100,0	0,1	0,8	2,7	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
11	24,0	24,8	23,5	8,0	100,0	0,0	2,0	5,2	1,5	1,0	0,0	0,0	0,4
12	25,0	26,0	23,7	3,9	100,0	0,1	1,4	3,8	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,5	27,0	25,9	5,4	100,0	0,1	1,9	4,5	3,1	2,0	0,0	0,1	0,7
14	27,6	28,5	27,0	5,4	100,0	0,1	1,8	4,6	3,1	2,0	0,0	0,1	0,7
15	28,8	29,2	28,4	4,8	97,6	0,1	1,9	3,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,7
16	29,3	29,6	28,9	38,8	100,0	0,1	1,8	4,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,6
17	28,7	29,6	28,0	73,6	98,6	0,1	1,7	3,7	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	27,5	28,2	26,8	84,1	87,3	70,3	1,4	4,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	25,9	26,8	24,8	89,6	97,8	0,2	0,6	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,0	24,8	23,2	99,7	100,0	97,6	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,3	22,6	99,0	100,0	0,1	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,6	21,9	99,4	100,0	66,7	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,0	21,8	99,9	100,0	85,4	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			62,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	10,3	0,0	0,2	4,3

Duração do dia: 12,272 horas.

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

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