



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

SABADO, 17/09/2022

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	13,6	13,8	13,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,1	13,3	12,9	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,7	12,9	12,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,5	12,6	12,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,4	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	11,9	11,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,9	12,8	11,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,6	14,3	12,8	98,2	100,0	95,2	1,2	5,8	1,1	0,4	0,0	0,1	0,1
9	15,5	16,6	14,3	92,3	97,3	85,9	2,1	5,0	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
10	17,7	19,0	16,6	81,6	87,6	75,2	1,9	5,3	2,9	1,5	0,0	0,2	0,5
11	19,8	20,6	18,7	71,2	77,6	66,3	2,4	6,2	3,5	1,9	0,0	0,1	0,6
12	21,4	22,1	20,4	66,0	71,0	59,9	2,0	5,5	3,8	2,1	0,0	0,2	0,7
13	22,4	23,3	21,7	59,1	62,8	55,8	2,2	5,4	3,9	2,1	0,0	0,2	0,7
14	23,4	24,0	22,7	57,0	59,8	53,8	2,0	6,1	3,6	1,9	0,0	0,1	0,7
15	23,5	24,1	23,2	55,7	59,8	52,8	2,2	5,1	3,0	1,5	0,0	0,7	0,6
16	23,4	23,6	23,0	53,5	57,1	50,3	2,0	6,5	2,2	1,0	0,0	0,8	0,4
17	22,5	23,1	21,8	53,1	55,5	50,5	1,9	4,9	1,3	0,4	0,0	0,2	0,2
18	20,8	21,8	19,5	57,1	63,2	52,8	1,7	4,0	0,4	-0,1	0,0	0,3	0,1
19	18,6	19,5	17,8	67,7	71,5	63,3	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	17,1	17,8	16,2	75,7	79,8	71,3	1,4	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,4	16,2	14,7	82,3	84,7	79,8	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,2	14,7	13,8	86,5	88,5	84,4	0,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,5	13,8	13,2	90,3	92,0	88,1	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,8		81,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1	-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	28,0	10,9	0,0	3,4	4,7	

Duração do dia: 11,781 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