



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 12/06/2022

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	13,7	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,5	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,9	13,5	12,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,5	12,7	12,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,2	12,3	12,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,3	12,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,2	11,9	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,8	11,9	11,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,0	12,3	11,7	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,2	12,9	11,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
10	13,3	13,6	12,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,1
11	14,1	15,1	13,5	99,2	100,0	96,2	0,7	2,5	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
12	15,8	16,3	15,0	85,6	97,2	79,8	1,0	2,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
13	17,2	18,0	16,3	72,3	82,8	63,0	1,3	3,6	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
14	18,3	18,6	17,8	59,5	71,0	48,5	1,4	3,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
15	18,4	18,7	18,1	52,3	55,5	46,2	1,6	3,3	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
16	18,4	18,6	18,2	51,1	54,8	47,4	1,5	3,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
17	17,8	18,5	16,8	50,2	56,0	46,7	0,9	3,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
18	15,4	16,8	14,0	63,8	72,5	55,8	0,0	1,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	13,5	13,9	13,2	77,3	80,0	72,4	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	13,6	13,8	13,4	72,7	76,8	70,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,1	13,6	12,3	75,4	80,6	70,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	12,8	13,3	12,3	75,6	81,4	70,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	12,6	13,4	11,8	76,7	84,0	70,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,1			83,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,7		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	46,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,4	2,5	0,0	0,1	1,4

Duração do dia: 10,569 horas.

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

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