



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

SEGUNDA-FEIRA, 27/06/2022

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	14,1	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,3	13,7	13,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,0	12,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,2	12,5	12,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,0	12,1	11,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,8	11,9	11,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,0	11,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,8	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,6	14,3	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,4	16,2	14,3	99,7	100,0	97,5	0,4	2,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	16,9	18,1	16,1	96,8	98,8	92,6	1,4	3,0	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	19,0	19,8	18,1	89,9	94,3	86,5	1,3	3,3	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
12	21,2	22,1	19,8	82,1	89,1	76,0	1,7	4,6	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
13	22,7	23,3	22,1	74,7	77,8	72,0	2,8	5,9	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
14	23,5	24,1	22,7	72,9	75,6	69,3	2,0	4,6	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	24,3	24,6	23,9	69,5	73,0	67,3	1,5	3,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	24,8	25,2	24,4	67,1	69,8	65,4	1,0	3,0	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
17	24,4	24,8	23,8	67,8	69,9	65,9	1,1	2,5	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
18	22,5	23,8	21,9	73,7	76,0	69,4	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,4	21,9	20,9	77,4	79,3	75,2	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,4	21,1	19,8	81,1	83,8	78,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	20,1	17,6	87,4	92,5	81,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,6	17,0	95,4	97,9	92,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,9	17,0	14,8	99,3	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,5			88,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	65,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	6,3	0,0	1,1	2,1

Duração do dia: 10,484 horas.

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

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