



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

TERÇA-FEIRA, 20/07/2021

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	10,0	10,4	9,5	56,4	59,9	52,4	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	9,5	9,7	9,1	59,0	60,5	57,9	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	8,9	9,1	8,5	58,7	60,1	57,5	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,6	9,5	7,8	58,5	62,9	54,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,8	8,1	7,4	60,3	62,8	58,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,4	7,5	7,2	59,8	60,7	59,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,7	7,2	6,3	62,6	64,2	59,6	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	6,9	7,2	6,6	63,5	65,2	61,4	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	8,4	10,0	6,7	59,2	64,4	54,3	0,4	2,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	10,4	10,9	9,9	56,2	62,4	53,4	1,1	3,4	1,2	0,3	0,0	0,2	0,2
10	12,4	14,5	10,4	54,8	67,3	40,2	1,6	3,9	2,0	0,8	0,0	0,9	0,3
11	16,0	17,1	14,4	38,6	42,0	34,6	1,7	4,4	2,6	1,2	0,0	0,6	0,4
12	18,1	19,1	16,9	32,3	37,3	28,7	1,5	4,0	3,1	1,4	0,0	0,1	0,5
13	20,2	21,1	18,9	28,1	31,1	24,8	1,8	4,9	3,2	1,5	0,0	0,0	0,6
14	22,0	22,9	21,1	26,0	28,1	24,2	1,5	4,1	2,9	1,2	0,0	0,0	0,5
15	22,4	22,8	22,1	27,9	29,8	26,2	1,5	3,3	2,6	1,1	0,0	0,0	0,5
16	22,0	22,6	21,4	27,6	29,6	26,2	1,1	3,6	1,5	0,4	0,0	0,1	0,3
17	21,0	22,4	19,9	29,3	31,2	27,5	0,8	2,9	0,6	0,0	0,0	0,5	0,1
18	19,0	20,1	17,6	34,2	40,9	30,5	0,2	1,1	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	17,1	17,6	16,5	46,2	50,4	40,9	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	16,2	16,5	15,7	53,5	57,1	50,1	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,2	15,7	14,6	57,0	59,2	55,1	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,2	14,6	13,9	61,2	63,8	58,9	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,2	13,9	12,9	70,5	76,6	63,9	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	13,9			49,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,9		-	76,6	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			6,3	-	-	24,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	5,2	0,0	4,7	3,0

Duração do dia: 10,689 horas.

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

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