



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, 22/08/2021

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	20,6	21,0	20,1	55,0	57,4	52,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,3	19,9	58,5	59,7	57,1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	20,1	15,3	64,7	81,0	58,5	0,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	18,1	15,7	71,8	78,7	65,5	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	18,0	17,3	67,5	68,8	65,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	17,3	16,0	71,3	73,9	68,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	16,3	14,6	75,0	79,2	72,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,9	15,7	14,6	78,6	79,8	76,8	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,3	18,6	15,8	73,9	77,6	70,6	0,3	1,8	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,3	21,8	18,6	66,0	71,6	61,7	2,1	4,3	1,6	0,6	0,0	0,1	0,3
10	23,3	24,8	21,8	58,6	63,4	54,3	3,7	7,3	2,4	1,1	0,0	0,2	0,5
11	26,3	27,6	24,7	49,8	56,1	42,1	4,1	7,2	3,0	1,5	0,0	0,2	0,6
12	28,3	29,2	27,4	38,7	44,2	36,1	3,8	8,3	3,4	1,7	0,0	0,1	0,7
13	28,9	29,5	28,5	37,7	39,9	35,3	3,5	8,0	3,4	1,7	0,0	0,7	0,8
14	29,7	30,3	29,0	36,5	38,5	34,2	3,0	7,0	3,2	1,6	0,0	1,6	0,7
15	30,0	30,6	29,5	37,4	39,7	35,8	2,8	5,6	2,6	1,2	0,0	1,1	0,6
16	30,0	30,6	29,6	35,8	37,3	34,4	2,2	5,5	1,7	0,6	0,0	0,9	0,4
17	29,3	29,9	28,5	36,6	39,1	34,9	1,7	4,6	0,8	0,1	0,0	2,6	0,2
18	27,1	28,5	25,6	40,9	46,7	38,0	0,4	1,6	0,1	-0,1	0,0	2,1	0,0
19	25,3	26,1	24,3	44,2	45,6	41,4	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,9	24,3	23,3	46,0	47,4	45,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,4	22,7	48,8	51,3	47,4	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,9	21,0	53,1	55,8	49,1	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,6	55,3	56,6	54,1	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			54,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	81,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	34,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	8,3	0,0	9,8	4,4

Duração do dia: 11,139 horas.

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

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