



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

SEXTA-FEIRA, 24/09/2021

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	15,2	15,7	14,7	93,7	96,3	90,9	2,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,1	14,7	13,6	98,6	100,0	96,1	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,6	13,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,7	13,1	12,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,4	12,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,3	12,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,3	12,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,5	13,6	11,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
8	15,1	16,7	13,6	98,9	100,0	94,6	0,8	2,4	1,1	0,3	0,0	0,7	0,1
9	18,9	20,9	16,8	82,6	95,0	73,8	1,3	3,9	2,0	0,9	0,0	0,2	0,3
10	22,1	23,7	20,7	71,2	76,2	64,9	2,3	5,7	2,8	1,3	0,0	0,1	0,5
11	24,8	26,1	23,7	63,5	66,6	60,0	3,0	5,8	3,4	1,7	0,0	0,4	0,6
12	27,3	28,8	26,0	58,3	62,4	54,4	1,8	3,9	3,7	1,8	0,0	0,0	0,7
13	29,7	30,7	28,4	53,0	57,5	48,9	2,3	5,7	3,6	1,8	0,0	0,2	0,8
14	31,7	32,5	30,7	48,1	52,2	46,0	1,6	4,6	3,3	1,5	0,0	0,8	0,7
15	32,7	33,0	32,3	46,2	48,2	44,4	1,6	5,8	2,6	1,2	0,0	1,2	0,6
16	33,0	33,3	32,7	45,1	47,4	43,9	1,5	4,4	1,9	0,7	0,0	0,4	0,4
17	32,0	32,9	31,2	47,3	49,1	44,5	1,9	4,3	1,0	0,3	0,0	1,9	0,2
18	29,5	31,2	28,7	52,1	54,1	48,5	1,3	4,9	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	28,0	28,7	27,4	54,9	55,4	53,7	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	26,8	27,4	26,2	56,1	57,6	55,1	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,2	24,8	61,0	67,7	57,5	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,8	22,9	72,8	77,9	67,6	1,2	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,9	21,8	80,8	83,3	78,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			74,3	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,6	9,4	0,0	8,5	5,0

Duração do dia: 11,775 horas.

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

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