



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

QUARTA-FEIRA, 31/08/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	13,3	13,6	12,9	97,6	98,9	96,6	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,6	12,9	12,4	99,5	100,0	98,6	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,1	12,4	11,7	100,0	100,0	99,6	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,6	11,8	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,2	11,4	11,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,9	11,1	10,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,5	10,8	10,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,5	11,0	10,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,9	13,1	11,0	99,3	100,0	95,8	0,6	2,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	14,6	15,9	13,1	88,3	96,3	79,2	1,9	3,7	1,6	0,8	0,0	0,3	0,2
10	17,2	18,4	16,0	75,3	82,1	69,5	2,9	5,4	2,5	1,2	0,0	0,4	0,4
11	19,4	20,6	18,4	66,8	71,4	62,1	2,9	5,5	3,1	1,6	0,0	0,2	0,5
12	21,5	22,6	20,5	60,5	66,3	55,3	2,5	4,9	3,4	1,8	0,0	0,1	0,6
13	23,2	24,1	22,2	53,1	58,4	48,4	2,3	6,7	3,5	1,8	0,0	0,5	0,7
14	24,6	25,2	24,0	46,2	52,8	41,8	1,6	4,2	3,3	1,7	0,0	0,9	0,6
15	25,5	26,2	25,1	41,0	45,5	38,4	1,7	4,4	2,8	1,3	0,0	0,5	0,6
16	26,0	26,6	25,5	38,4	41,5	36,4	1,2	3,2	2,0	0,8	0,0	0,1	0,4
17	25,7	26,2	25,1	38,2	41,2	35,3	1,1	3,3	1,1	0,3	0,0	4,4	0,2
18	24,2	25,1	22,9	42,1	45,1	39,9	0,4	2,4	0,3	-0,1	0,0	3,3	0,0
19	21,5	22,9	20,1	49,4	53,7	45,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	19,9	20,2	19,5	52,7	53,6	51,8	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,5	18,4	53,1	57,3	51,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,5	18,3	16,9	61,5	65,1	56,8	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,7	16,9	14,9	70,2	74,0	64,7	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,5			72,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			10,3	-	-	35,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,5	9,1	0,0	10,9	4,0

Duração do dia: 11,464 horas.

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

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