



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

TERÇA-FEIRA, 23/07/2024

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	17,1	18,0	16,4	86,0	88,9	81,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,4	15,6	90,1	91,1	88,5	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,6	15,2	92,4	94,1	90,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,6	15,2	92,7	94,2	90,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,5	14,8	92,6	95,8	90,2	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	15,0	13,5	97,2	100,0	94,1	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,6	12,5	100,0	100,0	99,8	1,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,1	12,5	11,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,9	15,8	12,0	97,5	100,0	91,7	0,3	1,6	0,4	0,0	0,0	0,8	0,0
9	17,1	17,9	15,8	86,1	92,7	80,8	0,4	1,9	1,1	0,4	0,0	2,4	0,2
10	19,1	20,2	17,9	78,4	81,5	74,7	1,1	2,7	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,6	23,2	20,2	71,2	76,6	64,5	1,4	3,0	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,2	25,4	22,9	61,3	66,3	56,7	1,1	2,8	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,2	27,1	25,4	54,3	58,4	50,1	1,2	2,9	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,9	27,2	26,5	47,7	50,9	43,7	1,4	4,0	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	27,5	28,0	27,1	45,7	48,1	43,3	1,3	3,7	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,9	28,2	27,4	44,0	47,1	42,0	1,0	2,8	1,5	0,6	0,0	0,3	0,3
17	27,4	28,0	26,9	44,2	47,2	42,4	0,8	2,8	0,7	0,1	0,0	1,3	0,1
18	25,0	26,9	22,8	51,3	55,6	46,7	0,3	2,1	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	21,9	22,8	21,6	56,9	58,2	55,5	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,7	21,6	20,0	59,5	60,6	57,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,2	19,2	54,8	57,9	53,4	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,2	19,3	17,3	57,1	59,9	53,9	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,8	17,1	60,1	61,6	59,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			71,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	6,1	0,0	6,5	2,9

Duração do dia: 10,703 horas.

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

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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática