



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

SABADO, 13/07/2024

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	17,4	18,0	17,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,9	16,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,4	14,6	14,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,0	14,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
9	16,0	17,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
10	18,8	21,0	17,1	98,6	100,0	92,9	1,0	2,8	1,6	0,9	0,0	0,5	0,3
11	20,9	21,2	20,4	92,9	95,3	90,9	1,1	2,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
12	22,3	23,4	21,2	88,1	92,9	83,5	1,6	3,6	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	23,6	24,5	23,0	83,1	86,9	79,7	1,5	3,3	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
14	24,6	25,3	23,9	78,9	83,3	76,2	1,4	3,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
15	25,2	26,4	24,3	76,1	79,8	71,9	0,9	2,9	1,5	0,7	0,0	0,3	0,3
16	25,3	26,1	24,5	75,9	80,3	71,9	1,2	4,3	0,8	0,3	0,0	0,5	0,2
17	24,1	24,6	23,7	81,5	83,5	79,2	0,3	2,0	0,2	0,0	0,0	0,9	0,0
18	22,8	23,7	22,1	87,9	90,8	83,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	21,6	22,1	21,1	92,8	95,1	90,7	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	21,1	19,8	97,3	99,0	95,1	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,8	18,4	99,8	100,0	98,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,4	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,6	17,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,1			93,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	71,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,0	5,0	0,0	4,4	2,0

Duração do dia: 10,486 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