



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

QUINTA-FEIRA, 20/06/2024

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	17,7	18,3	17,0	77,5	80,9	75,1	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,7	16,9	78,8	81,1	77,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,3	16,1	80,8	84,7	78,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,2	14,7	86,6	91,8	84,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,7	14,0	94,4	96,6	91,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,4	13,8	96,3	97,7	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,2	13,0	97,2	100,0	95,6	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,2	12,7	99,8	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,9	17,2	13,2	92,1	98,9	83,8	0,0	1,1	0,4	0,0	0,0	1,0	0,0
9	18,3	19,8	17,2	82,3	84,9	77,5	0,5	1,9	1,1	0,4	0,0	1,2	0,2
10	20,8	21,9	19,9	73,7	79,7	67,4	1,6	3,7	1,8	0,8	0,0	0,5	0,3
11	23,2	24,6	21,6	66,0	71,1	61,4	1,6	3,7	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
12	25,8	27,1	24,5	56,6	64,8	44,0	1,7	3,7	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
13	27,0	27,4	26,5	42,9	47,1	39,3	1,5	5,3	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
14	27,4	28,0	27,0	42,3	45,2	40,5	1,7	4,4	2,5	1,2	0,0	0,3	0,5
15	27,6	27,9	27,3	40,8	43,1	39,3	1,5	4,0	2,0	0,8	0,0	1,0	0,4
16	27,6	27,9	27,3	39,9	41,7	38,6	0,9	3,1	1,4	0,4	0,0	0,6	0,3
17	27,0	27,6	26,1	41,7	45,6	38,6	0,5	2,5	0,6	0,0	0,0	1,7	0,1
18	23,6	26,1	21,4	53,8	61,0	44,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	21,4	21,7	21,1	57,2	59,9	54,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,6	21,3	20,1	60,5	62,1	57,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,1	19,1	62,8	64,4	61,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,5	18,2	63,8	67,0	62,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	19,0	16,9	68,1	72,5	62,3	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,2			69,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	38,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	5,4	0,0	7,9	2,8

Duração do dia: 10,547 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