



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

DOMINGO, 21/07/2024

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	16,5	16,9	15,7	72,8	75,9	69,8	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,7	14,6	76,0	81,3	72,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,7	13,1	86,6	94,0	80,5	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,7	94,9	96,5	93,3	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,2	12,7	11,7	98,8	100,0	95,9	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,4	11,7	10,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,0	11,2	10,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,7	10,9	10,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	11,8	12,9	10,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
9	14,7	16,4	12,9	99,2	100,0	95,9	0,5	2,1	1,1	0,4	0,0	1,4	0,1
10	18,2	19,5	16,4	89,4	97,1	82,1	0,6	2,3	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,9	22,4	19,4	76,4	83,7	69,0	1,0	2,8	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,5	24,4	22,4	64,6	70,4	60,9	1,7	3,7	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	24,9	25,5	24,1	61,0	63,8	57,9	1,9	4,6	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
14	25,9	26,7	25,4	56,1	60,2	50,7	2,0	4,3	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
15	26,9	27,6	26,4	51,5	53,9	49,0	1,0	3,4	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
16	27,2	27,4	26,9	50,2	52,1	48,0	0,8	2,8	1,4	0,5	0,0	0,9	0,3
17	27,1	27,8	26,6	48,6	50,4	47,3	0,3	2,3	0,7	0,1	0,0	1,7	0,1
18	24,7	26,9	22,6	56,3	63,4	47,5	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,2	22,6	19,7	68,4	75,1	63,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,5	19,8	19,3	76,8	78,0	74,9	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,6	19,0	79,3	81,1	77,1	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,5	18,5	81,2	83,1	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,5	17,4	86,0	88,5	82,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			78,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			10,6	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	6,1	0,0	6,5	2,8

Duração do dia: 10,708 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