



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, 16/07/2024

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	15,1	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,5	14,8	14,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,1	13,5	100,0	100,0	100,0	2,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,2	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,1	13,2	13,0	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,0	12,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,0	12,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,0	12,9	100,0	100,0	100,0	1,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,2	13,5	13,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	14,1	14,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,6	16,7	14,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	1,6	0,8	0,0	0,2	0,2
11	19,4	21,7	16,7	95,1	100,0	83,0	0,7	2,3	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	22,9	24,3	21,6	78,5	85,2	68,1	1,5	4,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
13	25,0	25,6	24,3	64,8	69,4	61,5	3,3	6,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	25,9	26,5	25,5	59,5	63,7	55,0	2,5	5,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	26,4	26,9	26,1	56,3	59,9	53,1	1,7	4,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	26,5	27,0	26,1	54,1	56,6	51,9	1,2	3,2	1,3	0,6	0,0	1,0	0,3
17	26,4	27,1	25,8	56,0	58,1	53,4	0,7	3,1	0,6	0,1	0,0	1,5	0,1
18	24,5	26,7	23,0	63,1	68,4	55,2	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	2,0	0,0
19	21,9	23,0	21,5	72,4	74,2	68,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,0	21,5	20,6	77,7	81,5	73,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,9	20,3	82,2	83,1	81,1	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,8	19,2	86,4	90,6	82,6	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,2	18,3	94,6	97,6	90,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,8			85,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	51,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	6,5	0,0	5,1	2,5

Duração do dia: 10,57 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