



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

SEGUNDA-FEIRA, 15/07/2024

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	18,7	19,3	17,3	83,6	93,0	79,3	0,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	19,0	16,6	90,8	95,2	83,6	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	18,1	16,7	90,9	93,8	88,7	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,1	17,4	95,4	98,6	90,9	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,4	16,5	99,7	100,0	98,2	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	16,7	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,0	14,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,2	15,6	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,2	17,2	17,2	100,0	100,0	100,0	1,9	2,9	1,3	0,7	0,0	2,2	0,0
10	18,1	19,2	17,2	99,9	100,0	99,1	1,8	4,2	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,0	21,0	19,1	95,3	99,4	89,3	1,3	3,6	2,1	1,1	0,0	0,2	0,3
12	22,2	23,1	20,8	82,8	90,1	77,8	0,9	2,8	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
13	23,6	24,3	23,0	76,0	79,5	72,3	1,2	3,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
14	24,4	24,9	24,1	70,3	73,8	67,6	1,5	3,4	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
15	25,1	25,7	24,6	67,7	71,7	64,8	1,1	3,6	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
16	25,3	25,8	25,1	64,1	66,2	62,1	1,0	3,2	1,2	0,5	0,0	0,9	0,2
17	25,0	25,2	24,2	65,1	68,8	62,9	0,7	2,3	0,6	0,1	0,0	2,0	0,1
18	23,1	24,2	21,8	72,8	79,0	68,7	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	21,0	21,8	20,1	81,9	84,9	78,7	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	19,9	20,1	19,4	86,9	91,8	84,9	0,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,3	19,4	17,7	98,0	100,0	91,8	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,3	16,8	15,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,3			88,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	62,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	5,8	0,0	7,8	2,2

Duração do dia: 9,625 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