



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, 20/07/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,2	16,6	15,9	90,9	92,7	88,1	0,5	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,3	15,8	91,6	92,8	89,9	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,8	15,1	91,1	92,3	90,2	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,3	15,0	89,3	91,2	88,1	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,9	13,6	93,4	97,1	89,5	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,8	13,6	12,4	99,5	100,0	97,1	2,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,4	12,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,6	12,1	11,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	13,4	15,2	12,0	99,9	100,0	98,2	0,7	2,2	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
9	16,3	17,0	15,2	95,9	98,5	92,8	0,5	1,8	1,0	0,4	0,0	0,7	0,1
10	18,0	19,1	16,8	91,1	95,0	85,7	0,8	2,3	1,7	0,9	0,0	0,5	0,3
11	20,2	21,3	19,0	83,4	86,9	80,5	1,0	3,4	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,4	23,5	21,0	78,1	83,8	73,2	1,3	4,2	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,2	25,1	23,3	68,8	75,5	64,1	1,2	3,3	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,7	26,6	24,9	61,7	65,8	56,4	1,0	3,1	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
15	26,6	27,3	26,0	54,3	59,9	50,9	1,4	4,1	2,0	1,0	0,0	1,0	0,4
16	27,2	27,4	26,9	49,9	52,8	46,6	1,0	2,5	1,4	0,6	0,0	1,3	0,3
17	26,9	27,3	26,4	46,9	48,7	45,3	0,5	2,5	0,7	0,1	0,0	2,5	0,1
18	24,2	26,5	21,7	54,2	62,0	47,5	0,0	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,0	21,7	20,5	66,6	70,1	61,8	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,3	20,6	19,7	70,1	73,1	67,6	0,9	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	19,9	19,5	72,0	72,9	70,5	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,6	18,5	73,5	75,2	71,6	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,5	16,9	72,4	75,2	70,3	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			78,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			11,2	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	5,6	0,0	7,2	2,7

Duração do dia: 10,662 horas.

1) Para converter **MJ/m⁻²** em **mm** evaporação equivalente **dividir** por **2,45**

2) Para converter **mm** evaporação equivalente **multiplicar** por **2,45**

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática