



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, 07/07/2024

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	15,9	16,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,4	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,4	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,4	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	16,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,6	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,0	16,6	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
9	17,7	18,4	16,6	99,6	100,0	98,1	0,5	2,5	1,0	0,4	0,0	0,3	0,1
10	20,3	21,9	18,4	86,9	99,7	77,2	2,0	3,6	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
11	23,4	24,5	21,9	72,1	79,6	66,7	3,1	6,7	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,2	26,0	24,3	66,2	69,5	63,6	2,9	5,6	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
13	26,9	27,8	26,0	61,9	65,8	58,4	2,5	5,5	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
14	27,8	28,5	26,9	57,4	61,0	53,2	2,6	8,6	2,1	1,1	0,0	0,4	0,4
15	28,0	28,7	27,5	53,6	56,0	51,4	2,3	5,2	1,6	0,8	0,0	0,6	0,3
16	27,7	28,4	27,0	52,3	54,4	50,6	2,2	4,9	0,9	0,4	0,0	1,2	0,2
17	26,9	27,8	26,1	54,8	58,4	51,7	0,9	2,9	0,3	0,1	0,0	1,3	0,1
18	25,3	26,1	24,5	60,4	63,5	57,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	24,2	24,7	24,0	62,6	63,8	61,7	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,7	24,0	23,2	63,0	64,9	61,8	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,2	21,9	66,9	69,8	64,8	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,9	20,8	71,5	74,8	69,7	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	21,6	18,6	79,9	86,5	69,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,7			79,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	50,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	5,7	0,0	5,0	2,5

Duração do dia: 10,494 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