



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

QUINTA-FEIRA, 29/08/2024

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	17,7	18,0	17,2	92,7	95,2	91,7	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,9	17,2	14,9	98,4	100,0	94,8	1,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,9	14,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,5	14,0	13,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,6	12,8	12,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,5	12,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	11,9	12,2	11,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	13,2	14,7	12,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,6	0,2	0,0	1,1	0,1
9	16,2	17,9	14,6	99,2	100,0	94,4	1,1	2,8	1,4	0,7	0,0	0,5	0,2
10	19,7	20,8	18,0	87,0	95,7	81,3	0,6	2,4	2,2	1,1	0,0	0,2	0,4
11	22,5	24,0	20,8	75,3	82,5	69,8	1,3	3,8	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
12	25,1	26,2	24,0	67,3	72,2	62,4	1,3	3,4	3,2	1,7	0,0	0,2	0,6
13	27,4	28,5	26,1	59,4	64,8	55,3	1,6	4,9	3,2	1,8	0,0	0,1	0,7
14	29,1	29,9	28,4	52,5	57,2	49,1	1,5	3,7	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
15	30,2	30,5	29,9	49,4	52,6	47,2	1,1	3,1	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
16	30,3	30,8	29,9	47,2	49,9	45,4	0,9	2,8	1,8	0,8	0,0	0,6	0,4
17	29,7	30,3	29,1	48,7	50,7	46,3	0,9	2,4	0,8	0,2	0,0	0,7	0,2
18	28,3	29,1	26,9	52,6	57,0	49,6	0,2	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	25,5	26,9	24,7	61,7	64,4	56,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,2	24,6	23,8	63,7	65,3	61,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,2	23,7	62,8	63,6	61,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,7	22,7	65,0	67,2	63,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	23,1	20,2	71,8	78,3	64,7	0,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			77,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	8,9	0,0	5,0	3,8

Duração do dia: 11,386 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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