



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, 29/09/2024

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	17,4	99,6	100,0	98,5	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,4	16,5	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,3	0,0	0,0	1,3	0,0
8	17,8	19,5	16,5	99,8	100,0	96,9	0,3	2,2	1,1	0,4	0,0	0,8	0,2
9	21,2	22,9	19,4	91,9	97,6	85,5	0,5	2,3	2,0	0,9	0,0	0,2	0,3
10	24,4	25,9	22,9	81,8	87,2	75,6	1,6	5,2	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
11	27,1	28,9	25,8	72,0	77,1	64,5	2,6	5,1	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
12	29,6	30,3	28,7	62,6	66,6	59,3	2,7	5,3	3,7	2,0	0,0	0,5	0,8
13	30,9	31,6	30,1	56,9	60,8	52,9	1,8	4,4	3,7	1,9	0,0	0,4	0,8
14	32,3	33,2	31,3	53,0	56,4	50,1	1,6	3,9	3,4	1,7	0,0	0,7	0,8
15	33,1	33,7	32,3	49,6	52,8	47,0	1,2	4,0	2,9	1,4	0,0	1,2	0,6
16	33,3	34,1	33,0	47,0	48,6	45,4	0,8	2,5	1,9	0,8	0,0	1,5	0,4
17	32,8	33,2	32,3	45,4	46,9	44,6	0,9	2,8	0,9	0,2	0,0	1,3	0,2
18	32,1	32,9	30,8	45,7	47,7	44,4	0,1	1,3	0,3	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	29,6	30,9	28,8	52,3	57,3	46,4	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	27,6	28,8	26,9	60,5	62,4	57,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,5	26,4	61,6	64,2	58,8	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,9	26,7	25,3	67,6	70,4	64,2	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,9	25,4	23,7	75,8	84,7	70,3	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			76,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	44,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,3	10,4	0,0	10,9	5,0

Duração do dia: 11,953 horas.

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

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