



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

TERÇA-FEIRA, 11/07/2023

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	18,5	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,3	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,6	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	18,6	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,4	20,3	18,5	98,8	100,0	96,4	0,5	1,9	0,9	0,4	0,0	1,9	0,1
10	21,7	23,2	20,3	94,0	99,6	85,2	1,3	2,8	1,5	0,9	0,0	2,0	0,3
11	24,7	25,8	23,3	77,6	86,9	69,0	1,6	3,1	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,8	27,7	25,8	69,8	72,9	66,1	1,8	3,3	2,3	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,3	29,1	27,6	62,8	70,2	56,8	1,9	4,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	29,3	29,8	28,7	57,4	60,9	54,1	1,6	4,5	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
15	28,9	30,0	27,5	56,4	62,1	52,4	1,3	4,3	1,2	0,7	0,0	0,1	0,3
16	28,6	29,7	27,5	57,9	63,5	50,5	0,6	3,1	0,9	0,5	0,0	0,3	0,2
17	28,8	29,5	27,9	53,6	56,7	48,9	1,1	2,9	0,6	0,2	0,0	1,3	0,1
18	26,1	27,9	24,8	63,2	66,2	56,1	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	24,1	24,8	23,6	65,3	66,7	64,2	0,2	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,2	23,8	22,3	67,3	71,1	63,5	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,2	22,5	70,3	75,6	66,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,9	21,2	81,5	85,8	75,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,5	20,6	85,0	87,4	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			81,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	48,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	7,0	0,0	7,0	2,6

Duração do dia: 10,619 horas.

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

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