



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, 22/08/2023

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	19,9	21,0	18,6	75,9	81,1	71,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,9	17,4	81,8	86,2	79,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,9	17,4	89,9	91,8	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,4	16,2	94,7	97,1	91,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,1	16,3	93,7	96,6	91,6	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,8	16,2	94,1	96,0	92,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,5	15,9	96,2	97,3	94,1	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,5	15,9	15,3	98,3	99,3	96,9	0,1	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,2	17,8	15,9	95,6	98,2	93,5	0,6	1,9	0,6	0,2	0,0	2,5	0,1
9	19,1	21,4	17,8	91,4	96,8	81,1	1,7	4,1	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	22,8	24,1	21,4	76,7	82,0	71,4	2,7	5,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,6	27,1	24,0	67,9	73,7	61,9	3,7	7,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	28,2	29,4	27,0	58,1	64,1	49,4	3,5	6,4	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	30,0	31,0	29,1	48,4	53,8	44,0	2,8	5,2	3,1	1,9	0,0	0,0	0,7
14	30,9	31,4	30,4	44,6	48,0	41,4	2,7	5,2	2,9	1,7	0,0	0,0	0,7
15	31,3	31,8	31,1	42,2	44,4	39,6	2,1	5,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
16	31,7	31,9	31,4	40,2	42,9	37,3	1,6	3,7	1,7	0,8	0,0	0,0	0,4
17	31,2	31,5	30,6	39,3	41,7	37,2	1,3	3,5	0,9	0,3	0,0	0,3	0,2
18	29,1	30,6	27,1	44,1	47,2	40,1	0,3	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	26,2	27,1	25,3	49,4	53,3	47,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	24,1	25,3	23,5	56,4	58,7	53,1	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,6	22,3	58,5	62,3	56,4	0,7	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,3	21,5	63,8	65,6	62,1	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,0	21,3	65,4	67,1	64,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			69,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	99,3	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	37,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	9,9	0,0	4,5	4,0

Duração do dia: 11,18 horas.

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

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