



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

SABADO, 12/08/2023

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	17,9	18,3	17,6	99,3	100,0	98,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,0	17,7	99,4	100,0	98,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,0	17,5	99,0	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	17,8	17,0	99,5	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,6	17,0	100,0	100,0	99,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,8	16,7	99,2	100,0	98,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	19,4	16,7	99,4	100,0	97,0	0,3	1,5	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
9	20,3	21,3	19,4	94,8	97,4	90,5	1,3	3,1	0,9	0,4	0,0	1,4	0,1
10	22,9	24,3	21,3	83,5	91,4	77,3	1,9	3,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	26,2	27,6	24,3	71,0	79,1	64,7	1,9	3,7	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
12	28,9	29,8	27,6	61,6	66,4	56,6	2,2	4,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	30,9	31,7	29,8	54,6	59,2	50,3	1,9	4,3	2,6	1,6	0,0	0,2	0,6
14	32,0	32,8	31,4	49,3	53,6	45,4	1,2	3,3	2,1	1,3	0,0	0,7	0,5
15	32,2	33,0	31,6	47,6	50,4	45,1	1,5	3,4	1,4	0,8	0,0	1,4	0,3
16	31,5	32,9	29,7	51,4	58,0	43,9	1,4	4,3	1,3	0,7	0,0	0,9	0,3
17	27,6	29,7	25,5	63,2	76,5	58,1	2,1	8,0	0,5	0,2	0,0	1,8	0,1
18	20,7	25,5	19,3	97,6	100,0	76,5	2,0	6,7	0,1	-0,2	0,5	0,0	0,0
19	19,4	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,8	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,8	18,2	16,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			86,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	7,2	0,5	6,9	3,0

Duração do dia: 11,008 horas.

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

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