



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, 30/08/2022

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	11,6	11,8	11,4	95,2	96,5	94,5	0,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	11,4	11,5	11,2	97,3	98,4	96,1	0,7	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,1	11,2	10,9	99,0	99,6	98,0	0,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,9	11,0	10,8	99,6	99,9	99,3	0,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,9	11,0	10,8	99,6	100,0	99,2	0,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,9	11,0	10,7	99,1	99,5	98,6	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,6	10,7	10,4	99,3	99,9	98,9	0,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,5	10,9	10,3	99,5	100,0	98,0	0,1	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	11,4	12,5	10,9	96,2	98,2	91,5	0,3	3,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	13,6	14,7	12,5	85,4	92,2	79,7	1,7	5,4	1,4	0,6	0,0	1,2	0,2
10	15,6	16,9	14,4	77,3	82,3	71,8	1,5	4,1	2,2	1,1	0,0	1,1	0,3
11	17,6	19,0	16,6	69,3	73,6	64,3	2,2	5,2	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
12	19,9	20,8	19,0	61,6	65,9	58,6	1,9	4,9	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	20,9	21,7	20,5	58,6	61,3	56,2	2,1	5,0	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
14	22,1	22,7	21,5	56,7	59,8	54,0	1,8	4,3	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
15	22,1	22,4	21,8	56,6	58,6	55,2	1,7	5,0	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
16	21,2	22,2	20,6	57,9	59,3	55,3	1,8	4,3	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
17	20,4	20,9	20,0	59,2	60,2	58,1	1,2	3,6	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
18	19,6	20,0	18,9	60,5	62,3	59,6	1,2	4,0	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	18,2	18,9	17,5	66,0	69,6	62,3	1,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,0	17,5	16,5	72,2	74,6	69,3	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,6	15,4	79,0	85,2	74,1	0,9	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,0	15,4	14,5	88,8	92,5	85,0	0,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,0	14,5	13,6	94,7	96,9	92,2	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,5			80,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,7		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			10,3	-	-	54,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	6,7	0,0	4,6	3,1

Duração do dia: 11,394 horas.

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

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