



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, 06/06/2023

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	16,0	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,4	13,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,5	12,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,4	12,6	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,8	15,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,9	16,5	14,6	99,9	100,0	99,1	0,9	2,5	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,6	18,4	16,3	96,8	100,0	94,0	1,2	3,3	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
11	19,8	21,0	18,4	91,3	96,2	83,0	1,8	4,3	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	21,8	22,3	21,0	79,9	86,5	74,1	2,2	4,3	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
13	22,7	23,1	22,3	73,1	78,4	65,3	2,3	4,3	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,4	23,6	23,0	69,8	73,2	66,4	1,3	3,2	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
15	23,8	24,3	23,3	65,1	71,9	60,6	1,4	3,2	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
16	23,9	24,5	23,5	62,3	67,2	57,9	0,8	2,6	1,3	0,5	0,0	0,8	0,2
17	23,3	23,7	22,7	67,8	73,5	64,1	0,7	2,5	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
18	20,9	22,7	19,3	77,2	83,6	71,6	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	18,8	19,3	18,3	86,0	87,6	83,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	18,2	18,3	18,0	87,1	88,9	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,1	17,7	85,7	86,2	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,9	16,3	92,7	97,8	84,3	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,7	16,2	93,2	94,7	91,9	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,9			88,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,5		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	57,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	6,4	0,0	3,2	2,4

Duração do dia: 10,558 horas.

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

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