



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, 29/08/2023

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	14,7	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,2	14,8	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,6	12,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,8	13,2	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,5	12,8	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,0	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,3	12,5	12,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	12,9	13,7	12,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,1	16,8	13,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	1,0	0,6	0,0	0,1	0,2
10	17,9	19,4	16,7	97,7	100,0	93,2	0,6	2,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	19,9	20,6	19,4	92,3	95,5	88,9	1,2	3,6	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	20,5	20,8	20,2	90,6	93,0	89,2	0,8	2,6	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
13	20,7	21,7	20,5	90,7	92,1	88,3	0,2	2,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
14	22,2	23,4	21,6	86,3	89,8	82,1	0,6	2,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	23,1	23,7	22,6	83,3	86,3	81,0	0,7	2,8	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	23,5	23,9	23,2	79,4	82,1	77,0	0,7	3,1	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
17	23,0	23,5	22,6	81,0	83,3	78,3	0,7	3,5	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
18	22,2	22,7	21,3	83,3	86,8	80,5	0,0	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,8	21,3	20,4	87,7	88,9	86,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,9	20,5	18,9	90,2	95,5	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,9	17,8	98,9	100,0	95,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,0	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,6			94,2	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	77,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,2	5,7	0,0	0,6	2,1

Duração do dia: 10,897 horas.

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

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