



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

SEGUNDA-FEIRA, 28/08/2023

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	12,8	12,9	12,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,0	13,0	12,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,0	13,0	13,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,1	13,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,0	12,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,1	12,9	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,2	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,1	14,7	13,5	100,0	100,0	100,0	0,5	4,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,8	17,3	14,7	99,0	100,0	95,3	1,3	4,0	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
11	18,1	19,1	17,3	93,1	97,8	88,5	1,6	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,3
12	18,8	19,5	18,5	90,5	92,9	88,3	1,1	3,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
13	19,8	20,6	19,1	87,6	90,9	84,5	1,1	3,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
14	20,9	21,6	20,5	83,4	87,9	80,6	1,3	4,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	21,4	22,1	20,7	81,6	85,3	78,3	0,7	4,0	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	21,6	22,0	21,3	80,3	82,3	78,5	0,2	2,8	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
17	21,7	22,3	21,3	79,4	81,7	77,0	0,5	2,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
18	20,3	21,4	19,3	84,3	88,6	79,3	0,2	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,8	19,2	17,0	94,0	97,4	88,4	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	16,4	17,0	15,7	98,8	100,0	97,0	0,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,2	15,3	15,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,2			94,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,3		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	77,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,1	5,9	0,0	0,1	2,1

Duração do dia: 11,097 horas.

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

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