



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, 01/04/2023

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	21,2	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,0	21,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	18,7	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,2	22,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
10	24,0	25,4	22,5	99,6	100,0	95,8	0,9	2,3	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,7	28,1	25,4	91,1	99,6	82,8	0,7	2,5	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,8	28,7	26,6	83,6	90,7	75,3	0,9	3,2	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,9	29,2	28,3	76,7	83,2	71,3	1,9	4,3	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
14	29,7	30,3	29,0	68,7	77,4	60,1	2,0	6,0	3,4	2,1	0,0	0,2	0,7
15	30,1	30,7	29,8	62,7	68,7	58,3	2,1	5,2	2,9	1,7	0,0	0,5	0,6
16	30,2	30,6	29,9	61,6	65,9	57,9	1,7	3,7	2,0	1,1	0,0	0,6	0,4
17	30,0	30,3	29,5	61,1	64,2	57,7	1,2	4,0	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
18	28,6	29,9	27,2	64,9	70,5	60,4	0,8	3,4	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
19	25,3	27,2	24,7	81,4	85,1	70,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,4	24,9	23,7	87,2	91,3	84,6	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,5	23,5	88,9	91,3	85,2	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,6	23,1	89,4	96,0	85,2	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	23,1	21,9	98,8	100,0	96,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			88,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,5	12,2	0,3	2,8	4,6

Duração do dia: 11,567 horas.

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

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