



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, 04/03/2023

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	22,3	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,9	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	4,3	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,6	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
9	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0
10	22,2	23,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	1,0	0,4	0,3	0,0	0,2
11	24,3	25,2	23,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,7	25,2	98,3	100,0	92,0	0,6	2,8	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
13	27,5	28,0	27,3	93,6	96,9	90,6	1,0	3,4	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
14	28,6	29,6	27,8	89,4	95,1	84,0	0,7	3,1	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
15	28,8	29,6	27,5	88,2	96,3	83,0	0,7	3,8	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	27,1	28,1	24,6	92,5	98,3	84,9	1,3	5,4	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	21,3	24,6	19,5	100,0	100,0	98,4	2,3	5,6	0,0	-0,1	13,0	0,0	0,0
18	19,8	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	7,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0
19	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	1,3	4,4	0,0	-0,1	9,9	0,0	0,0
20	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	2,2	5,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	4,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			98,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	83,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,1	6,6	42,7	0,1	2,6

Duração do dia: 10,069 horas.

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

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