



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, 23/12/2023

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	21,5	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
1	21,0	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	2,6	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
5	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	21,2	21,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,1	22,8	21,8	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,4	24,3	22,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,3	24,6	24,1	100,0	100,0	100,0	2,7	5,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,0	25,5	24,5	100,0	100,0	100,0	3,1	6,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,3	27,1	25,5	97,3	100,0	93,4	2,7	6,3	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
13	26,7	27,5	25,8	95,3	98,9	90,1	2,9	5,7	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
14	27,7	28,2	27,3	90,4	94,5	86,0	2,7	5,5	3,7	2,3	0,0	0,1	0,7
15	27,9	28,6	27,1	86,7	92,3	82,0	2,4	5,4	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
16	27,7	28,3	26,9	90,3	94,5	86,4	2,4	4,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
17	26,5	26,9	25,8	95,6	97,7	92,8	1,8	3,9	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	21,7	25,8	20,3	99,5	100,0	94,2	3,1	7,3	0,0	-0,1	6,9	0,0	0,0
19	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
20	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,7			98,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	82,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	12,1	19,3	0,1	4,0

Duração do dia: 11,466 horas.

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

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