



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

QUINTA-FEIRA, 02/02/2023

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	20,4	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
1	20,1	20,1	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	21,4	22,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,9	24,0	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	25,1	26,3	24,0	99,4	100,0	96,6	1,7	3,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,6	27,1	26,1	96,7	99,0	93,4	2,2	4,2	2,5	1,8	0,0	0,0	0,5
12	27,2	27,5	26,8	95,7	98,2	92,4	2,3	4,5	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
13	27,0	27,8	26,6	97,1	99,3	94,9	2,5	4,5	2,8	2,0	0,0	0,0	0,5
14	28,4	29,2	27,5	93,1	99,4	86,2	2,0	4,3	3,2	2,4	0,0	0,0	0,6
15	28,1	28,8	27,4	90,2	93,3	86,9	1,5	3,8	1,2	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,1	27,5	20,9	95,9	100,0	92,3	2,6	10,0	0,3	0,1	8,9	0,0	0,1
17	20,3	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	2,2	7,0	0,0	-0,1	17,5	0,0	0,0
18	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
19	20,9	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	1,5	4,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			98,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	86,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,5	9,8	30,5	0,0	3,1

Duração do dia: 10,828 horas.

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

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