



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

QUARTA-FEIRA, 04/01/2023

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	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,6	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,7	4,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,3	0,1	7,4	0,0	0,0
10	21,3	22,4	20,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	1,2	0,5	0,5	0,0	0,2
11	23,3	24,0	22,3	100,0	100,0	99,3	3,4	6,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
12	24,3	24,6	23,7	98,9	100,0	96,1	3,5	7,0	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
13	24,1	24,5	23,9	98,1	99,9	95,6	2,9	6,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
14	25,3	26,2	24,2	95,9	98,9	91,9	2,6	6,1	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
15	25,9	26,5	25,1	92,9	98,5	88,8	3,4	6,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
16	26,3	27,0	25,9	91,9	94,9	89,0	2,6	5,0	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
17	26,0	26,5	25,6	92,9	95,6	90,0	1,8	4,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
18	24,4	25,6	22,0	96,2	100,0	92,2	2,6	5,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,4	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	4,7	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
20	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	22,0			98,6	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	88,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	9,3	12,2	0,1	3,0

Duração do dia: 12,191 horas.

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

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