



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

SEGUNDA-FEIRA, 23/01/2023

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	21,7	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,1	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,8	23,9	21,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,6	25,1	23,8	99,8	100,0	98,2	1,4	3,7	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
11	25,8	26,5	24,8	98,4	100,0	94,3	1,4	3,2	2,2	1,6	0,0	0,1	0,4
12	26,6	27,5	26,2	96,9	99,5	93,8	2,0	4,3	2,8	2,0	0,0	0,1	0,5
13	27,2	28,1	26,5	95,0	98,2	91,9	1,3	4,1	2,5	1,8	0,0	0,1	0,5
14	27,3	28,6	25,8	94,8	100,0	87,7	1,3	3,7	1,8	1,0	0,3	0,0	0,4
15	26,9	28,7	25,2	94,7	100,0	84,2	1,6	4,6	1,7	0,9	0,3	0,0	0,3
16	28,1	29,3	27,1	89,7	96,1	81,8	1,2	3,4	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
17	26,1	27,2	25,1	96,7	99,5	92,2	1,5	3,6	0,8	0,5	0,0	0,2	0,1
18	23,6	25,3	22,8	99,8	100,0	96,9	1,6	4,1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,1
19	22,8	22,9	22,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,2	22,8	21,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			98,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	81,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	10,0	1,3	0,7	3,2

Duração do dia: 12,733 horas.

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

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