



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, 27/11/2023

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	21,1	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,8	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	20,5	21,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
9	22,7	23,8	21,3	99,8	100,0	98,7	0,4	1,8	2,0	1,1	0,0	3,0	0,4
10	24,6	25,3	23,8	96,5	99,7	94,0	2,3	4,5	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,5	27,5	25,3	92,1	96,0	87,8	2,3	4,9	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,1	27,1	88,3	93,4	85,1	2,3	5,8	2,4	1,5	0,0	0,5	0,5
13	26,8	27,7	22,4	93,1	100,0	89,4	2,2	8,0	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
14	21,3	22,4	20,6	100,0	100,0	100,0	1,4	7,6	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
15	22,5	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
16	22,0	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,3	0,0	1,3	0,0	0,1
18	22,3	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
19	22,1	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,6			98,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	85,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	5,9	2,8	4,3	2,5

Duração do dia: 13,162 horas.

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

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