



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, 28/01/2023

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	24,1	24,2	23,8	98,8	99,7	98,3	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,8	23,3	100,0	100,0	99,7	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	23,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,6	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
9	23,7	24,1	22,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,9	0,6	0,0	0,3	0,2
10	24,7	25,5	24,0	98,9	100,0	96,6	2,4	4,6	1,4	1,0	0,0	0,2	0,3
11	25,6	26,0	25,1	97,6	99,4	95,3	2,6	4,9	2,1	1,4	0,0	0,3	0,4
12	26,2	26,9	25,6	96,3	98,9	92,9	2,7	5,2	2,5	1,8	0,0	0,3	0,5
13	27,3	27,9	26,4	88,4	96,2	81,4	2,7	4,9	2,9	2,0	0,0	0,4	0,6
14	27,3	27,8	27,0	89,8	93,0	86,2	3,1	5,8	3,0	2,1	0,0	0,3	0,6
15	27,3	27,6	26,9	90,0	95,1	85,4	2,4	5,2	2,8	1,9	0,0	0,4	0,5
16	27,7	27,9	27,4	87,5	90,5	84,7	2,4	5,5	2,4	1,7	0,0	3,1	0,5
17	27,3	28,1	26,8	88,9	92,2	83,6	2,2	4,0	1,4	0,9	0,0	0,8	0,3
18	26,3	26,9	25,6	92,7	95,8	90,3	1,8	3,7	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
19	25,0	25,6	24,6	98,0	99,4	95,8	1,1	3,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
20	24,2	24,6	23,8	99,9	100,0	99,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	23,8	23,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,2	22,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			97,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	81,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	12,9	0,0	6,7	3,6

Duração do dia: 12,389 horas.

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

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