



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, 03/12/2022

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	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,8	19,6	100,0	100,0	100,0	3,8	7,6	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
2	19,6	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	2,7	6,8	0,0	-0,1	5,3	0,0	0,0
3	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	4,0	6,5	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
4	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	2,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,9	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	2,9	5,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	22,9	23,7	22,3	100,0	100,0	100,0	3,2	6,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	24,8	25,9	23,7	97,4	100,0	93,0	3,9	6,2	3,2	1,9	0,0	0,0	0,5
12	25,7	26,1	25,3	94,0	97,0	91,2	3,8	7,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,2	27,5	25,7	91,9	95,4	86,6	3,4	5,6	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
14	27,9	28,4	27,4	86,8	91,8	81,7	2,6	6,0	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
15	28,4	28,8	28,1	83,0	88,1	77,9	2,1	4,5	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
16	28,2	28,9	27,8	79,8	83,1	77,1	1,3	3,7	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,9	28,1	27,6	79,8	83,0	77,6	0,2	1,9	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	27,2	27,6	26,6	86,4	90,2	79,9	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	26,0	26,7	25,0	93,5	99,8	88,1	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,5	25,0	23,9	99,5	100,0	97,8	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,9	23,2	99,9	100,0	99,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	23,2	21,5	100,0	100,0	100,0	2,4	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			95,5	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	77,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	10,8	8,9	0,1	3,8

Duração do dia: 12,633 horas.

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

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