



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 04/01/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,9	23,0	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,5	24,5	22,4	100,0	100,0	100,0	3,3	6,7	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
9	24,9	25,4	24,5	98,7	100,0	96,4	3,8	6,7	1,3	0,9	0,0	0,0	0,2
10	25,3	25,5	25,1	97,5	98,7	96,1	3,5	7,8	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
11	26,1	27,0	25,3	96,0	98,5	92,1	3,1	6,4	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
12	24,6	26,9	20,9	98,0	100,0	92,1	4,4	11,2	1,5	0,7	0,3	0,0	0,3
13	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	3,5	8,2	0,4	0,1	1,8	0,0	0,1
14	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,8	4,4	0,4	0,1	2,3	0,0	0,1
15	22,4	24,0	21,1	100,0	100,0	100,0	2,0	4,6	2,0	1,0	0,3	0,0	0,3
16	24,8	25,2	23,9	99,9	100,0	98,7	1,9	3,7	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
17	23,2	24,9	22,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,3	0,0	8,9	0,0	0,1
18	22,9	23,2	22,2	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
19	21,8	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Média	22,6			99,6	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	11,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	92,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,8	5,3	14,7	0,4	2,0

Duração do dia: 12,806 horas.

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

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