



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

TERÇA-FEIRA, 27/09/2022

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	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,8	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
2	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	2,7	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	2,9	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,9	20,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,6	19,4	18,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,7	22,1	19,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
12	23,0	23,6	22,1	97,7	100,0	94,8	2,3	4,3	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
13	24,1	24,5	23,5	92,8	96,6	89,0	2,1	4,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
14	24,8	25,2	24,4	88,8	92,0	85,8	2,5	5,0	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,5	24,6	24,4	89,8	91,7	88,0	2,4	5,2	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
16	23,9	24,7	22,0	93,9	100,0	89,4	2,0	4,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	22,0	22,6	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,4	0,0	0,3	0,0	0,1
18	22,6	23,0	21,7	99,8	100,0	98,9	0,2	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,4	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	20,1	20,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
23	19,2	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,7		98,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2	-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	11,2	4,6	2,5	0,2	2,0	

Duração do dia: 11,65 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45