



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, 13/09/2022

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	18,4	19,1	18,0	97,9	99,8	96,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,2	17,9	99,8	100,0	99,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	99,7	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,5	17,1	99,8	100,0	99,2	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	1,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,8	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,5	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,4	20,3	17,0	99,6	100,0	97,7	1,0	3,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	18,4	20,1	17,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,9	23,2	20,1	95,6	100,0	90,0	1,5	4,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,3
12	24,0	25,1	23,0	88,5	94,5	82,6	2,0	4,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
13	23,7	25,1	22,7	90,0	96,2	82,6	0,4	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
14	23,8	25,2	22,7	90,4	98,3	80,8	1,9	3,5	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
15	25,6	25,8	25,1	80,0	85,4	77,3	0,3	2,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	25,2	25,6	24,9	82,8	85,2	80,7	0,5	2,8	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
17	25,5	25,7	25,3	82,5	84,3	80,2	1,5	3,2	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
18	24,8	25,7	23,7	82,4	87,9	79,1	0,2	2,6	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	23,5	23,8	22,9	90,0	95,3	86,8	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,5	22,9	21,9	95,3	96,5	94,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	21,0	96,2	97,4	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,7	96,3	97,0	95,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,7	20,2	97,5	98,3	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,7			94,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	77,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,9	3,3	0,0	1,4	1,9

Duração do dia: 11,011 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