



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, 11/04/2023

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	18,5	18,9	18,3	99,8	100,0	98,9	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,7	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	17,8	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,3	21,1	17,7	99,4	100,0	96,6	0,7	2,2	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	22,1	23,3	21,1	95,5	99,0	90,6	1,0	2,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,1	24,9	23,0	90,1	94,8	86,4	1,1	3,4	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
12	25,6	26,8	24,8	86,9	92,8	81,4	1,6	4,0	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
13	26,8	27,4	26,3	82,0	85,7	78,0	1,9	4,3	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
14	27,9	28,5	27,4	78,9	83,1	74,7	1,7	4,0	3,2	2,1	0,0	0,1	0,6
15	27,8	28,8	27,1	77,8	83,0	73,7	1,6	4,4	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
16	27,9	28,3	27,4	76,8	82,6	74,2	1,6	3,8	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
17	27,9	28,1	27,5	75,8	78,5	73,2	1,7	3,4	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
18	26,5	27,5	25,5	81,8	84,7	77,0	0,8	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	24,8	25,5	24,1	87,2	90,2	83,7	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,8	24,7	23,0	90,4	93,5	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,1	22,0	95,7	99,3	92,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,9	97,0	98,6	95,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,6	20,7	96,7	100,0	93,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			92,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	73,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	11,5	0,0	0,3	4,0

Duração do dia: 11,347 horas.

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

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