



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, 10/10/2023

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	19,3	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,6	18,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
8	19,6	20,6	18,7	99,6	100,0	96,9	1,2	3,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
9	21,6	22,5	20,4	95,2	99,1	91,2	1,3	3,5	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
10	23,6	24,5	22,5	88,7	93,7	84,4	1,3	4,0	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
11	25,5	27,0	24,4	82,3	88,2	75,8	1,2	3,7	3,7	2,2	0,0	0,1	0,7
12	26,8	27,5	26,4	75,1	82,4	68,5	1,8	4,0	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
13	28,1	28,9	27,4	67,5	76,6	59,6	1,4	3,6	3,9	2,4	0,0	0,1	0,8
14	29,5	30,4	28,6	54,4	66,7	44,0	1,3	3,7	3,6	2,2	0,0	0,3	0,8
15	29,9	30,4	29,6	56,4	65,6	51,7	1,7	3,7	3,0	1,7	0,0	0,7	0,6
16	30,1	30,4	29,8	55,8	60,4	52,8	1,4	3,8	2,2	1,1	0,0	1,3	0,5
17	30,0	30,5	29,3	55,7	58,9	53,1	0,9	3,1	1,3	0,5	0,0	1,1	0,3
18	28,4	29,4	27,3	58,0	62,5	54,6	0,7	2,3	0,4	0,0	0,0	1,2	0,1
19	25,8	27,3	24,6	65,9	71,3	62,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	24,2	24,6	23,9	73,3	84,7	70,9	0,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,9	21,5	95,1	99,4	84,7	1,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,5	20,4	99,9	100,0	99,4	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,8			84,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	44,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,4	14,0	0,0	6,0	5,5

Duração do dia: 12,273 horas.

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

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