



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, 18/07/2023

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	18,8	19,5	18,3	99,1	100,0	97,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	99,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,9	99,6	100,0	98,1	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	18,6	15,6	99,4	100,0	97,7	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	17,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,4	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	17,6	16,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,4	19,2	17,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,9	0,4	0,0	0,3	0,1
10	20,9	22,1	19,2	94,7	100,0	90,8	0,6	2,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	22,5	23,3	21,9	90,8	94,2	87,4	1,9	4,9	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,6	24,3	23,0	85,7	90,3	81,2	1,6	4,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,5	25,0	24,0	81,1	84,3	78,3	1,9	4,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
14	25,6	26,1	25,0	77,6	80,4	73,9	1,4	4,3	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	25,9	26,2	25,6	75,3	78,7	72,9	1,4	4,4	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
16	25,3	25,8	24,7	76,0	78,7	73,5	1,4	4,3	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
17	23,8	24,9	23,0	80,3	83,8	76,5	1,2	3,4	0,4	0,1	0,0	5,1	0,1
18	21,9	23,0	20,8	87,4	91,1	83,9	1,0	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	19,9	20,8	19,1	94,1	96,7	90,9	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,5	19,1	17,8	98,1	100,0	96,7	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,8	16,9	100,0	100,0	99,8	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	16,9	16,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,7	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			93,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	72,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	6,6	0,0	6,4	2,5

Duração do dia: 10,608 horas.

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

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