



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, 14/02/2023

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	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,1	21,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,0	24,4	21,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,3	26,4	24,4	99,6	100,0	97,6	1,7	3,7	2,5	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,1	28,0	26,4	95,8	100,0	90,8	1,6	4,0	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
12	28,4	29,5	27,8	87,4	94,6	76,8	1,9	4,6	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
13	29,8	30,4	29,4	77,2	83,8	69,2	2,1	4,6	3,5	2,4	0,0	0,2	0,7
14	30,2	30,9	29,4	73,5	78,8	69,2	2,4	5,5	3,0	2,1	0,0	0,3	0,6
15	29,6	30,8	28,0	78,2	89,8	71,1	1,9	4,3	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
16	30,6	31,2	29,7	76,1	81,3	71,5	2,1	4,3	2,2	1,4	0,0	0,2	0,5
17	29,3	29,7	28,6	77,3	81,2	71,1	1,8	5,1	0,7	0,4	0,0	0,2	0,2
18	27,8	28,6	26,6	78,8	90,7	74,4	1,9	3,6	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1
19	25,5	26,6	24,5	95,3	98,0	90,7	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,1	24,5	23,6	98,5	100,0	96,5	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,7	23,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	23,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			93,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	69,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	12,9	0,3	1,5	4,2

Duração do dia: 12,264 horas.

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

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