



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, 28/02/2023

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	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,9	22,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
9	24,1	25,8	22,5	99,0	100,0	94,8	0,7	2,9	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
10	25,7	26,6	25,4	94,2	97,3	88,3	1,1	3,5	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	27,5	28,3	26,0	88,2	94,0	83,4	0,7	4,1	3,2	2,1	0,0	0,1	0,7
12	28,8	29,6	28,2	83,2	90,0	77,6	2,2	4,9	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
13	29,4	30,4	28,7	81,5	87,1	75,8	1,2	3,8	3,0	1,9	0,0	0,3	0,6
14	30,2	30,7	29,7	79,9	85,1	75,0	1,3	3,7	3,2	2,1	0,0	0,9	0,7
15	29,5	31,0	28,7	82,1	86,5	74,5	0,8	3,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	27,5	28,8	25,7	88,8	96,0	82,0	1,3	4,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
17	22,9	25,7	21,7	98,8	100,0	94,3	1,9	6,1	0,1	-0,2	1,0	0,0	0,0
18	22,3	22,6	21,8	100,0	100,0	100,0	1,7	5,1	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	21,6	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	5,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,2	21,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			95,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	74,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	10,1	1,3	1,7	3,8

Duração do dia: 12,456 horas.

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

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