



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, 18/04/2023

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	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0
7	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
8	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	22,3	23,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,6	25,4	23,7	100,0	100,0	99,6	2,2	4,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
11	25,6	26,4	25,0	99,4	100,0	97,2	2,2	5,3	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
12	25,6	26,0	25,2	99,7	100,0	98,7	2,0	5,8	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
13	26,4	27,0	25,8	98,0	100,0	96,1	2,3	5,0	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
14	26,6	27,3	25,5	96,6	100,0	94,2	2,5	5,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
15	25,3	26,4	24,4	98,2	100,0	96,4	3,4	7,8	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
16	23,4	24,4	22,6	99,6	100,0	97,6	2,7	4,8	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,0
17	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
18	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	22,2			99,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	94,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,1	4,2	10,4	0,0	1,7

Duração do dia: 10,661 horas.

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

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