



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, 03/01/2023

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	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
1	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,2	21,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	23,7	24,8	22,2	100,0	100,0	98,8	2,5	4,7	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	25,1	25,4	24,6	98,1	100,0	94,5	2,6	4,7	2,5	1,6	0,0	0,0	0,4
12	25,7	26,2	25,2	95,2	97,4	92,0	2,7	5,5	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,1	27,5	25,2	91,6	96,1	85,1	2,3	5,9	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
14	26,8	27,2	26,3	90,6	95,9	86,1	1,6	4,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	25,7	26,7	23,9	96,0	100,0	87,9	2,0	4,6	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
16	22,9	23,9	22,1	100,0	100,0	100,0	2,4	5,7	0,7	0,1	0,3	0,0	0,1
17	23,2	24,1	22,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
18	23,9	24,4	23,4	99,9	100,0	98,8	1,7	3,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
19	22,7	23,4	22,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,2			98,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	85,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	9,7	4,1	0,1	3,3

Duração do dia: 13,122 horas.

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

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