



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, 17/10/2023

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	24,3	24,8	23,6	96,4	99,1	94,3	0,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,0	24,2	20,4	99,2	100,0	97,1	1,7	6,7	0,0	-0,1	8,1	0,0	0,0
2	19,6	20,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,9	5,4	0,0	-0,1	15,2	0,0	0,0
3	18,7	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	2,1	7,0	0,0	-0,1	17,5	0,0	0,0
4	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	2,7	6,1	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
5	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	18,8	19,2	18,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,4	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
10	20,6	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	2,6	7,4	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
11	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,6	1,3	0,7	0,0	0,2	0,2
12	21,9	22,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,9	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
13	23,0	23,4	22,6	99,7	100,0	97,8	1,0	3,1	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
14	24,1	24,8	23,2	97,7	100,0	94,0	0,8	2,5	1,9	1,1	0,0	0,4	0,4
15	25,0	25,2	24,7	94,6	97,2	91,5	1,1	2,8	1,4	0,8	0,0	1,0	0,3
16	25,2	25,4	25,1	92,8	97,1	89,9	1,3	3,1	0,9	0,5	0,0	0,2	0,2
17	25,4	25,8	25,2	92,0	93,8	89,8	0,4	1,8	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
18	25,2	25,8	24,9	94,3	98,6	89,9	0,5	2,0	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	24,0	24,9	23,4	99,9	100,0	98,6	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,0	23,4	22,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,8			98,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	89,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,9	5,0	47,8	3,2	2,1

Duração do dia: 12,145 horas.

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

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