



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

SEXTA-FEIRA, 21/10/2022

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	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,2	21,4	19,6	99,7	100,0	96,1	2,1	7,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	21,3	19,7	99,8	100,0	96,7	3,8	6,8	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
6	19,4	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	3,9	7,2	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
7	19,1	19,1	19,1	100,0	100,0	100,0	2,7	5,5	0,1	0,0	2,0	0,0	0,0
8	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0
9	19,8	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	3,4	6,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,4	21,2	20,0	100,0	100,0	100,0	2,9	4,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
11	21,7	22,2	21,2	100,0	100,0	100,0	3,1	6,1	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	22,8	23,4	21,7	99,8	100,0	98,2	3,4	6,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
13	24,1	24,6	23,4	95,5	99,1	91,7	3,8	7,0	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
14	24,5	24,8	24,0	91,9	95,5	89,9	5,1	8,5	1,7	1,0	0,3	0,0	0,3
15	23,6	24,0	23,4	94,6	96,4	93,0	3,7	7,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
16	23,6	24,1	23,4	95,8	96,5	94,7	2,6	5,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	24,9	25,5	24,1	93,3	95,9	90,0	2,6	5,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
18	24,1	24,7	23,6	93,8	95,4	91,5	2,6	5,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,6	23,6	21,8	98,4	100,0	95,2	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,4			98,4	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	89,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,8	3,8	10,7	0,0	1,8

Duração do dia: 11,994 horas.

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

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