



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 30/11/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	24,5	25,2	23,8	99,3	100,0	98,1	2,9	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	23,8	20,8	100,0	100,0	100,0	5,7	9,7	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
2	20,2	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	5,4	9,3	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	2,6	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
7	20,1	20,4	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
8	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1
9	21,5	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,7	21,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
11	23,4	24,0	22,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
12	24,0	24,6	23,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	1,4	0,6	0,3	0,0	0,3
13	23,2	24,1	22,6	100,0	100,0	100,0	1,3	4,6	0,9	0,3	1,3	0,0	0,2
14	23,3	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	2,8	6,1	0,8	0,3	2,8	0,0	0,1
15	21,7	23,6	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,1	0,0	8,1	0,0	0,0
16	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,4	0,1	3,3	0,0	0,1
17	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	20,9	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	2,5	5,4	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
19	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			100,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	98,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,2	1,1	20,1	0,0	1,3

Duração do dia: 13,055 horas.

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

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