



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, 01/02/2022

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	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,4	20,4	20,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,4	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,9	0,3	0,3	0,0	0,2
11	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,7	0,3	1,5	0,0	0,1
12	21,7	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,8	0,3	0,5	0,0	0,2
13	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	5,3	0,0	0,0
14	21,7	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,6	0,2	1,0	0,0	0,1
15	21,0	21,8	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,2	0,3	0,1	3,3	0,0	0,1
16	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,6	0,2	1,0	0,0	0,1
17	21,4	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
18	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	21,7	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			100,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,7	1,5	14,0	0,0	1,1

Duração do dia: 12,469 horas.

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

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