



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, 11/01/2022

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	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,5	22,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,6	0,4	0,0	0,1	0,1
10	21,7	22,2	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,6	0,3	0,5	0,0	0,1
11	21,0	21,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,4	0,1	5,3	0,0	0,1
12	20,6	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	1,0	0,5	2,3	0,0	0,2
13	21,9	22,7	20,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	2,0	0,9	0,3	0,0	0,4
14	21,3	22,6	20,8	100,0	100,0	100,0	2,3	4,7	0,7	0,2	0,5	0,0	0,1
15	21,4	22,9	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
16	24,2	25,0	22,9	97,5	100,0	92,2	1,1	2,7	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
17	25,5	26,4	24,7	90,8	95,6	86,7	0,8	3,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
18	25,4	26,5	24,7	89,9	92,3	85,9	0,4	2,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
19	24,1	24,8	23,4	95,4	98,9	90,7	0,3	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,8	23,4	22,3	99,9	100,0	98,9	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			98,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	85,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,3	4,8	8,9	0,1	2,0

Duração do dia: 12,42 horas.

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

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