



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

QUARTA-FEIRA, 15/12/2021

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	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,4	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,4	23,0	21,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,8	24,1	23,0	100,0	100,0	100,0	3,0	5,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,2	24,7	24,0	100,0	100,0	100,0	3,4	5,8	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
11	23,9	24,5	23,4	100,0	100,0	100,0	3,0	5,8	1,4	0,5	0,3	0,0	0,2
12	25,4	27,1	23,4	99,2	100,0	95,4	4,1	6,7	3,1	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,8	27,6	24,0	95,8	100,0	91,8	4,4	8,0	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
14	22,7	24,0	22,4	100,0	100,0	100,0	2,6	6,4	0,6	0,2	1,5	0,0	0,1
15	22,9	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	2,6	5,4	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
16	23,2	23,4	22,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	22,4	23,6	22,0	100,0	100,0	100,0	2,0	5,5	0,3	0,1	1,8	0,0	0,1
18	22,0	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,1	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,2	22,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			99,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	91,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	5,2	7,6	0,0	2,1

Duração do dia: 12,63 horas.

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

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