



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, 02/02/2022

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

Duração do dia: 12,591 horas.

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

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