



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 27/03/2024

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

Média	20,4			100,0	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,8		-	100,0	-	-	2,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,5	0,7	8,4	0,0	1,3

Duração do dia: 11,053 horas.

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

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