



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

SABADO, 11/03/2023

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

Média	21,2			100,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,5		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,6	3,1	7,1	0,3	1,7

Duração do dia: 11,866 horas.

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

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