



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

QUINTA-FEIRA, 15/02/2024

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

Média	21,3			100,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,2		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,8	1,5	3,3	0,0	1,2

Duração do dia: 11,961 horas.

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

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