



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, 04/12/2024

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	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
1	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
5	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	19,6	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
7	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	3,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,8	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	21,4	22,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
11	23,1	23,8	22,2	100,0	100,0	99,9	1,2	4,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,6	24,1	23,1	100,0	100,0	99,9	0,7	3,2	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
13	24,5	25,2	24,1	99,8	100,0	98,4	1,5	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
14	24,9	26,2	24,0	99,6	100,0	96,7	2,0	4,0	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
15	26,5	27,0	25,5	95,5	100,0	90,5	1,7	4,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
16	25,7	26,6	25,1	95,0	96,9	91,8	1,2	4,0	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
17	25,5	26,3	24,8	93,9	96,2	90,0	0,8	3,3	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
18	24,2	24,8	23,6	96,0	97,6	94,8	0,7	3,3	0,4	0,1	0,0	0,3	0,1
19	22,9	23,6	22,2	99,1	100,0	97,4	0,7	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	21,7	22,2	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			99,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	90,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,6	8,1	3,6	1,1	2,9

Duração do dia: 12,783 horas.

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

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