



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

TERÇA-FEIRA, 20/02/2024

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	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	20,2	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	21,8	22,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,3	24,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
11	24,8	25,7	24,0	100,0	100,0	99,2	1,1	3,4	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
12	24,2	25,7	22,9	99,9	100,0	98,9	0,7	2,8	1,0	0,5	2,8	0,0	0,2
13	23,3	24,3	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
14	25,8	27,3	24,2	99,2	100,0	94,6	1,1	3,8	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
15	27,5	27,9	26,8	93,7	98,7	87,9	1,0	3,4	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
16	28,4	29,0	27,5	89,1	95,0	84,4	0,6	3,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
17	27,2	28,1	26,7	93,3	96,7	87,9	0,0	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,1	26,6	20,7	99,4	100,0	96,1	0,8	4,3	0,1	-0,1	16,5	0,0	0,0
19	21,7	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			98,9	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	84,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,6	7,8	20,1	0,2	2,8

Duração do dia: 11,542 horas.

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

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