



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, 05/11/2024

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	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,9	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,9	2,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,0	21,2	100,0	100,0	100,0	2,4	3,8	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,6	24,8	22,9	100,0	100,0	99,9	3,9	6,8	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
11	24,0	24,4	23,7	100,0	100,0	99,5	4,2	6,8	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
12	23,9	24,5	23,6	100,0	100,0	99,2	3,5	5,5	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
13	23,7	24,5	23,2	100,0	100,0	99,0	3,1	5,6	1,3	0,5	0,0	0,3	0,2
14	24,8	26,1	23,8	99,2	100,0	94,2	2,8	5,0	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
15	26,5	27,2	25,8	92,6	98,8	87,9	2,7	5,1	2,8	1,8	0,0	0,2	0,5
16	27,0	27,5	26,1	90,1	94,2	86,3	2,3	4,7	1,9	1,2	0,0	0,3	0,4
17	27,3	28,1	26,4	90,1	95,5	85,3	2,2	3,9	1,4	0,8	0,0	0,8	0,3
18	25,8	26,4	25,1	96,5	99,2	92,6	2,6	4,5	0,2	0,1	0,0	1,1	0,0
19	24,6	25,1	24,0	99,7	100,0	98,2	2,5	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,3	24,0	21,6	100,0	100,0	100,0	3,3	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			98,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	85,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	9,5	0,3	3,3	3,1

Duração do dia: 12,544 horas.

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

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