



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, 20/03/2024

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	25,1	25,5	24,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,5	23,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,3	22,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,8	23,1	22,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,4	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,3	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,4	24,4	22,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,7	25,9	23,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	1,3	0,7	0,0	0,2	0,2
10	26,6	27,5	25,5	99,0	100,0	96,4	1,9	4,1	2,3	1,4	0,0	0,2	0,4
11	28,3	28,8	27,4	93,5	98,3	88,3	1,8	3,6	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	29,5	30,2	28,8	88,0	93,5	83,0	1,6	4,0	3,3	2,3	0,0	0,1	0,7
13	30,4	30,8	29,8	84,2	89,9	79,9	1,6	4,2	3,3	2,2	0,0	0,4	0,7
14	31,0	31,6	30,3	82,1	86,7	78,2	1,2	3,5	2,8	1,9	0,0	0,5	0,6
15	29,9	30,7	28,4	87,6	95,4	82,4	1,1	4,3	0,9	0,5	0,0	1,0	0,2
16	26,8	28,4	26,4	97,9	99,8	93,8	2,8	4,9	0,7	0,3	0,0	1,1	0,1
17	26,2	26,5	26,0	93,8	96,0	91,5	2,1	4,3	0,5	0,2	0,0	1,0	0,1
18	26,8	27,2	26,3	92,8	94,9	90,9	1,0	3,4	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
19	25,6	26,7	24,6	97,9	100,0	94,4	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,1	25,5	24,5	99,6	100,0	98,8	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,5	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,6	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,3	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,4			96,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			22,2	-	-	78,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	10,8	0,0	5,7	3,7

Duração do dia: 11,858 horas.

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

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