



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, 21/03/2024

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	23,6	23,7	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,5	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,1	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,9	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,6	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,3	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,1	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,7	24,8	22,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,9	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,7	26,9	24,8	99,7	100,0	97,7	2,0	4,1	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
10	27,6	28,7	26,9	96,7	98,8	93,7	2,1	3,9	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	29,7	30,6	28,7	89,7	96,2	84,6	2,2	4,7	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
12	30,4	30,7	29,7	85,9	89,4	82,7	2,1	4,3	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
13	30,8	32,1	30,0	83,4	89,1	78,4	2,2	5,0	2,3	1,5	0,0	0,4	0,5
14	32,4	33,0	31,4	76,9	83,4	71,8	2,4	4,7	3,4	2,2	0,0	0,3	0,7
15	32,8	33,3	31,8	74,7	78,8	71,1	2,1	4,4	2,5	1,6	0,0	0,4	0,6
16	32,5	33,2	31,8	77,1	82,1	72,8	1,6	3,7	2,2	1,3	0,0	0,9	0,5
17	31,7	32,5	31,3	80,6	86,4	75,7	1,2	3,4	1,0	0,5	0,0	0,8	0,2
18	30,7	31,4	29,6	87,7	90,9	83,5	0,2	1,8	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
19	28,6	29,6	27,8	95,4	98,0	90,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	27,6	27,8	27,2	98,0	98,8	96,7	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,9	24,6	97,0	100,0	91,7	2,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	23,5	24,6	23,0	100,0	100,0	100,0	3,5	7,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,6			93,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			21,8	-	-	71,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,0	12,7	0,0	4,6	4,5

Duração do dia: 11,8 horas.

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

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