



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, 12/03/2024

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	20,7	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,1	18,7	17,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,6	20,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,9	0,3	0,0	0,8	0,1
9	22,5	23,9	20,8	98,3	100,0	93,7	0,3	2,0	1,8	1,0	0,0	1,7	0,3
10	25,2	26,1	23,8	92,9	96,7	90,2	0,6	2,8	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,9	25,9	90,3	94,4	86,8	0,9	3,0	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,7	29,5	27,8	86,7	92,9	83,3	0,9	3,4	3,6	2,4	0,0	0,1	0,7
13	30,2	31,0	29,2	83,5	89,0	78,8	1,0	3,5	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
14	31,1	31,6	30,6	79,8	84,2	76,5	1,0	2,8	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
15	31,6	32,3	30,7	77,4	83,1	74,1	0,4	2,5	2,1	1,4	0,0	0,2	0,5
16	32,6	33,2	30,8	73,2	81,5	66,7	0,5	2,3	2,5	1,5	0,0	0,6	0,5
17	32,7	33,6	31,8	72,1	79,2	66,2	1,2	3,4	1,8	0,9	0,0	0,6	0,4
18	31,3	32,0	30,3	78,1	81,2	75,2	0,8	3,4	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
19	29,1	30,3	28,2	84,8	88,0	80,7	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	27,8	28,2	27,3	89,2	90,7	87,7	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,3	27,3	25,3	95,4	99,5	90,7	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,5	25,3	23,9	99,9	100,0	99,5	0,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,5	23,9	23,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,8			91,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	66,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,6	14,0	0,0	5,7	5,1

Duração do dia: 12,011 horas.

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

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