



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

SEGUNDA-FEIRA, 12/02/2024

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	23,4	23,7	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,9	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,7	23,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,4	25,1	23,1	99,5	100,0	97,7	0,1	1,7	1,2	0,5	0,0	0,6	0,2
9	25,8	26,6	25,0	94,6	98,4	90,1	1,0	3,7	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
10	26,4	27,7	25,5	93,1	97,2	88,3	1,0	4,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	27,3	28,2	26,2	88,6	94,1	83,7	1,5	4,1	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
12	28,7	29,9	27,9	82,7	87,8	76,6	1,6	4,0	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	29,4	30,1	28,6	79,9	84,2	74,9	1,7	4,3	3,1	1,9	0,0	0,3	0,6
14	30,3	31,1	29,3	77,3	83,5	71,5	1,7	4,5	3,5	2,2	0,0	0,6	0,7
15	30,8	31,6	30,1	75,9	82,0	70,6	1,6	4,6	3,1	1,9	0,0	0,3	0,7
16	31,4	32,2	30,7	72,3	77,5	67,4	1,3	3,5	2,6	1,6	0,0	0,7	0,6
17	30,6	32,2	29,8	74,7	81,9	69,8	0,3	2,6	0,9	0,4	0,0	1,1	0,2
18	28,1	30,0	26,9	83,7	87,9	77,8	1,3	4,4	0,5	0,2	0,0	1,7	0,1
19	26,9	27,7	26,1	88,1	91,0	85,7	0,1	1,9	0,3	0,0	0,0	1,4	0,0
20	25,5	26,1	24,8	93,5	97,0	90,1	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,8	23,7	99,0	100,0	96,2	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,7	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,1	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,6			91,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	67,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	13,9	0,0	7,0	4,9

Duração do dia: 12,653 horas.

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

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