



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, 13/02/2024

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	22,8	23,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,5	22,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,7	24,7	22,8	100,0	100,0	98,9	0,2	2,3	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	26,1	27,1	24,7	94,4	99,0	91,0	0,3	2,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
10	27,9	28,7	27,1	88,0	94,5	83,0	1,4	3,5	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	29,6	30,5	28,7	83,3	87,3	78,8	1,9	4,2	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
12	30,4	31,2	29,5	78,9	82,7	74,4	2,0	4,9	2,7	1,7	0,0	0,3	0,6
13	31,5	32,3	30,8	73,2	79,2	67,5	2,0	5,2	3,3	2,1	0,0	0,7	0,7
14	32,3	33,0	31,3	70,5	76,0	65,9	2,2	5,0	3,6	2,3	0,0	1,0	0,8
15	32,9	33,3	32,5	69,4	73,7	65,7	1,8	5,5	3,0	1,9	0,0	1,3	0,7
16	33,0	34,0	31,6	68,9	77,0	63,1	1,1	3,7	2,2	1,3	0,0	1,0	0,5
17	31,1	31,6	30,5	77,9	83,1	73,8	0,9	2,8	1,6	0,9	0,0	2,2	0,3
18	30,6	30,9	30,1	79,9	83,1	75,3	0,2	2,0	0,7	0,2	0,0	1,6	0,1
19	29,2	30,2	28,3	84,7	88,4	81,8	0,4	2,0	0,1	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	24,9	28,3	21,7	96,1	100,0	86,5	3,4	10,5	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
21	21,3	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,9	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	7,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	25,8			90,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	100,0	-	-	10,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	63,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,7	14,5	17,3	10,1	5,3

Duração do dia: 12,467 horas.

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

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