



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

SEXTA-FEIRA, 06/12/2024

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	21,5	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,9	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
8	22,9	24,2	21,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,2	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	25,3	26,6	24,3	100,0	100,0	100,0	2,7	4,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
10	27,5	28,2	26,6	97,8	100,0	93,8	3,8	6,6	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
11	29,1	29,7	28,2	93,5	98,1	88,7	3,2	5,8	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
12	30,6	31,6	29,6	82,9	89,7	75,5	3,2	6,4	3,9	2,6	0,0	0,0	0,8
13	31,5	32,3	30,7	76,9	83,3	71,0	3,3	7,0	3,5	2,3	0,0	0,2	0,7
14	31,5	32,1	31,2	74,5	76,9	72,0	2,7	5,1	1,3	0,8	0,0	2,4	0,1
15	32,1	33,1	30,5	74,4	86,4	67,6	3,4	7,3	3,2	1,9	0,0	0,1	0,7
16	32,0	33,2	30,7	74,9	83,6	63,2	3,4	7,0	2,1	1,3	0,0	0,2	0,5
17	30,8	31,7	30,5	73,9	77,6	67,0	2,3	4,6	0,7	0,3	0,0	0,5	0,2
18	30,0	30,6	29,1	81,2	88,5	76,1	1,4	2,7	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
19	28,5	29,1	27,7	88,9	93,0	86,8	0,6	2,0	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0
20	27,3	27,7	27,0	91,3	93,4	89,7	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,4	27,0	25,7	94,5	97,2	92,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,0	25,7	96,4	97,0	95,5	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,4	25,7	24,8	97,0	99,2	95,8	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,0			91,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,3	14,2	0,3	5,1	4,9

Duração do dia: 12,245 horas.

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

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