



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, 27/01/2023

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	22,6	22,8	22,3	81,5	83,4	79,8	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,3	20,9	83,6	87,7	80,9	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,0	88,7	91,6	86,9	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,5	94,4	96,6	90,8	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,9	19,2	95,8	97,2	94,4	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,7	18,1	96,8	100,0	95,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	19,2	17,8	99,9	100,0	99,2	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	21,1	19,2	98,2	99,6	96,0	0,2	1,6	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	22,6	23,2	21,1	92,4	96,1	90,2	0,7	2,0	1,1	0,5	0,0	0,3	0,2
9	24,1	25,0	23,2	91,6	95,1	87,6	1,2	2,9	1,9	1,2	0,0	0,2	0,4
10	25,9	26,7	24,9	88,1	91,5	84,8	1,8	4,3	2,7	1,8	0,0	0,1	0,5
11	26,9	28,1	26,2	87,1	91,5	82,6	2,6	5,3	3,0	2,2	0,0	0,1	0,6
12	28,6	29,3	28,1	81,9	87,4	75,1	2,4	4,9	3,9	2,7	0,0	0,4	0,8
13	28,8	29,5	28,0	79,4	85,5	73,4	2,0	4,2	2,5	1,8	0,0	1,4	0,5
14	29,3	29,8	28,8	77,1	82,2	72,2	1,1	3,1	2,4	1,7	0,0	0,1	0,5
15	29,9	31,1	28,7	75,2	83,5	68,5	1,4	3,9	2,8	2,0	0,0	0,1	0,6
16	30,2	31,2	29,2	68,6	75,5	61,0	1,2	3,1	1,8	1,2	0,0	0,2	0,4
17	30,8	31,6	30,1	66,7	76,1	61,6	1,4	4,4	1,5	0,9	0,0	0,2	0,3
18	30,3	30,9	29,8	71,9	76,8	66,3	1,5	3,1	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
19	29,1	30,2	26,5	72,3	89,0	64,6	0,8	2,5	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
20	25,2	26,5	24,4	94,1	96,8	88,7	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,4	23,5	98,8	100,0	96,4	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,3	23,6	98,8	100,0	98,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,3	23,5	98,7	100,0	97,6	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			86,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	61,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	15,2	0,0	4,5	4,7

Duração do dia: 12,867 horas.

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

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