



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, 08/12/2023

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	21,6	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	1,1	4,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,9	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,6	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,4	22,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,7	24,6	22,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
10	25,6	26,7	24,5	99,0	100,0	94,7	1,6	3,5	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,8	28,9	26,7	87,7	97,4	76,9	1,2	3,7	3,7	2,5	0,0	0,1	0,7
12	29,6	30,4	28,9	77,7	83,6	73,1	1,3	3,7	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
13	31,0	31,8	30,4	71,9	80,9	65,6	1,6	4,1	4,1	2,7	0,0	0,2	0,9
14	31,5	31,8	31,1	68,5	72,8	65,4	1,9	5,0	3,7	2,4	0,0	0,6	0,8
15	31,8	32,2	31,3	66,9	72,5	62,9	1,9	4,9	3,1	2,0	0,0	0,9	0,7
16	31,2	32,3	30,5	68,8	73,9	63,8	1,6	4,5	1,8	1,0	0,0	0,7	0,4
17	31,0	31,6	30,3	69,4	72,5	66,9	1,8	4,3	1,3	0,7	0,0	1,0	0,3
18	30,2	31,2	29,1	70,1	72,5	66,8	1,5	4,3	0,6	0,2	0,0	1,3	0,1
19	28,5	29,1	27,9	76,3	79,6	72,3	0,9	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	27,0	27,9	26,0	87,7	94,5	79,5	1,1	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,2	26,0	24,6	95,1	96,0	94,2	1,9	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,6	23,4	97,1	98,1	95,5	1,5	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,4	22,7	98,8	99,6	98,0	0,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			89,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima	32,3			-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima	20,0			-	-	62,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,1	16,1	0,8	5,6	5,7

Duração do dia: 12,942 horas.

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

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