



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, 19/05/2023

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	13,9	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,4	13,7	13,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,0	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,4	12,8	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	12,0	11,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,0	11,5	10,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,5	10,9	10,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	10,3	10,4	10,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,6	11,1	10,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
9	11,6	12,7	10,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	13,7	16,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	17,6	19,0	16,0	95,1	100,0	88,9	0,7	2,4	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
12	20,1	21,5	19,0	86,5	93,6	81,0	0,9	2,6	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
13	22,3	23,8	21,4	79,1	83,6	73,3	0,7	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	23,9	24,3	23,4	72,1	78,4	66,2	1,0	3,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
15	25,2	25,6	24,3	61,2	70,5	57,2	0,7	2,6	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
16	25,3	25,7	25,0	63,2	68,2	59,6	1,0	2,8	1,4	0,6	0,0	1,0	0,2
17	24,4	25,1	23,4	62,8	66,5	60,4	0,8	2,2	0,6	0,1	0,0	2,7	0,1
18	21,6	23,4	19,9	71,3	76,1	66,3	0,0	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	19,4	19,9	18,6	79,3	82,8	75,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,2	18,6	17,8	84,0	86,2	82,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,8	18,2	17,3	88,1	90,7	85,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,3	16,1	92,3	94,0	90,5	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,2	16,1	14,2	95,7	99,1	93,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,7			88,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			10,1	-	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	6,8	0,3	5,1	2,6

Duração do dia: 10,739 horas.

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

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