



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, 30/06/2023

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	15,6	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,6	15,2	14,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,7	14,0	13,6	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,5	13,7	13,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,1	13,1	13,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,1	13,2	13,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,6	12,8	12,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,9	13,6	12,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,9	16,1	13,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,4	18,9	16,1	99,6	100,0	96,5	0,9	2,8	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,1	21,0	18,9	90,6	98,5	82,0	1,3	3,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,0	22,6	21,0	79,6	85,7	75,3	1,2	3,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,5	24,1	22,5	72,1	77,2	68,6	1,1	3,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,6	25,0	24,0	67,5	73,0	63,4	1,2	3,9	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
15	25,1	25,4	24,9	60,2	67,8	56,0	1,6	3,1	1,8	1,0	0,0	3,9	0,4
16	25,5	25,9	25,1	57,1	60,6	54,3	0,7	3,4	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
17	25,8	26,8	25,0	57,2	62,2	54,2	0,0	1,3	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
18	22,9	25,1	21,4	66,4	71,2	59,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,4	21,4	19,8	74,9	78,6	71,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,3	19,8	18,8	80,6	84,0	78,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	18,8	18,2	87,6	91,8	83,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,3	17,0	95,0	98,7	91,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,4	16,4	99,5	100,0	98,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,2			87,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	54,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	6,2	0,0	4,8	2,3

Duração do dia: 10,511 horas.

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

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