



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, 09/06/2023

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	16,4	17,5	15,0	97,4	100,0	93,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,2	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,4	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,2	13,6	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,6	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,6	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,4	16,0	12,9	100,0	100,0	99,3	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0
9	17,2	18,5	16,0	97,4	99,7	93,0	0,7	2,4	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	19,7	21,0	18,5	86,7	93,6	79,9	1,6	3,2	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
11	22,0	23,1	21,0	78,2	81,3	73,5	2,1	4,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,9	24,7	23,0	72,9	77,2	69,3	2,2	4,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,4	26,2	24,6	67,2	74,4	59,9	2,0	4,6	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,1	26,4	25,8	61,4	64,9	58,8	2,2	5,1	2,3	1,3	0,0	0,2	0,5
15	26,5	26,7	26,1	59,5	62,6	55,8	1,8	4,3	1,9	1,0	0,0	1,2	0,4
16	26,5	26,8	26,3	59,5	63,6	55,5	1,4	3,7	1,2	0,5	0,0	1,0	0,2
17	25,8	26,5	24,5	63,1	65,2	60,0	0,8	2,5	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
18	22,5	24,5	21,0	70,0	75,9	64,1	0,8	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	20,5	21,0	20,1	77,1	78,5	75,9	0,8	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,1	20,4	19,8	77,0	78,9	75,9	1,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,3	19,5	78,4	80,4	77,1	0,9	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,6	19,3	79,8	80,4	79,3	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	19,4	16,8	86,2	92,0	79,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,2			83,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	6,9	0,0	4,5	2,6

Duração do dia: 10,506 horas.

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

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