



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

TERÇA-FEIRA, 04/07/2023

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	13,3	13,6	12,9	99,0	100,0	97,5	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,4	12,9	11,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,4	11,9	10,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,9	11,1	10,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,0	11,3	10,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,5	10,8	10,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,9	10,4	9,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,7	9,9	9,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,6	12,2	9,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,3	14,0	12,2	99,9	100,0	98,8	0,9	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	15,2	16,2	14,0	96,0	100,0	89,8	1,8	3,8	1,7	0,9	0,0	0,1	0,2
11	17,2	18,6	16,0	87,4	93,2	81,2	2,1	4,0	2,2	1,2	0,0	0,1	0,3
12	19,5	20,6	18,4	77,9	85,6	71,6	2,2	4,7	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
13	21,4	22,6	20,5	71,7	77,9	65,7	2,0	4,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
14	22,7	23,1	22,0	64,8	69,6	61,1	2,0	3,8	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
15	23,3	23,7	22,9	58,6	63,6	55,2	1,8	4,1	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,4	23,8	23,2	57,7	61,2	55,1	1,3	3,2	1,3	0,6	0,0	1,9	0,2
17	23,0	23,4	22,4	60,2	64,9	57,4	0,7	2,5	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
18	21,3	22,4	20,5	64,2	67,4	61,5	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	19,8	20,5	18,8	69,5	73,6	67,2	0,4	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,3	18,9	17,8	73,9	76,1	71,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,0	18,6	15,9	79,5	84,0	72,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,6	15,4	84,7	86,5	80,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,2	17,5	12,8	87,6	98,9	76,2	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,1			84,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			9,4	-	-	55,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	6,3	0,0	4,1	2,3

Duração do dia: 10,536 horas.

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

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