



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, 21/04/2023

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	14,4	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,8	14,1	13,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,4	12,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,9	12,9	11,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,0	13,0	99,8	100,0	98,0	1,1	3,9	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,3	17,3	15,0	95,5	99,4	89,2	1,9	3,8	1,6	0,7	0,0	0,0	0,2
10	18,2	19,2	17,3	89,2	94,7	84,8	2,3	4,6	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
11	20,5	21,6	19,2	81,3	89,7	75,6	2,1	4,2	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	22,2	23,1	21,5	74,1	80,9	68,7	2,2	5,2	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	23,5	24,4	23,1	68,6	74,4	61,9	2,6	5,4	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
14	24,5	25,0	24,1	63,0	68,7	58,5	2,0	4,5	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	25,0	25,3	24,5	60,9	65,9	57,3	1,9	4,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
16	25,0	25,3	24,8	60,6	65,3	57,3	1,6	4,0	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
17	24,7	25,0	24,4	62,8	66,0	58,9	1,4	2,9	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
18	23,5	24,5	21,8	67,7	73,8	63,6	0,2	2,3	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,7	21,8	19,9	75,4	77,4	73,2	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,5	19,9	19,0	78,2	80,4	76,9	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	19,0	18,1	83,3	85,5	80,2	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,1	17,2	86,2	87,9	84,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,5	17,2	16,0	91,5	95,4	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,1			84,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	57,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	9,4	0,0	0,2	3,5

Duração do dia: 11,261 horas.

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

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