



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, 31/05/2024

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	12,2	12,5	12,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,8	12,1	11,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,1	11,3	10,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,5	10,7	10,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,1	10,4	9,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,9	10,0	9,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,7	9,8	9,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,1	9,6	8,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,4	11,0	9,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0
9	12,9	14,0	11,0	100,0	100,0	99,2	0,8	2,8	1,2	0,4	0,0	1,2	0,2
10	15,2	16,5	13,9	96,5	100,0	91,9	1,7	3,5	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	17,4	19,1	16,3	86,5	93,3	80,1	1,4	3,0	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	19,7	20,9	18,8	78,4	83,3	72,4	1,5	3,9	2,7	1,5	0,0	0,0	0,4
13	21,3	22,7	20,4	70,2	76,7	61,7	1,5	4,6	2,7	1,5	0,0	0,5	0,5
14	22,8	23,4	22,4	63,4	67,5	60,1	1,9	4,3	2,5	1,4	0,0	0,6	0,5
15	23,2	23,8	22,7	59,8	65,3	56,5	1,3	3,9	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
16	23,5	23,8	23,2	57,8	60,6	56,1	1,3	3,2	1,4	0,5	0,0	0,9	0,2
17	23,0	23,4	22,4	58,2	62,0	54,8	0,9	2,3	0,7	0,1	0,0	1,3	0,1
18	20,6	22,4	18,7	67,9	77,1	60,8	0,0	1,1	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,0
19	17,9	18,7	17,4	79,4	80,8	76,8	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,8	18,1	17,4	81,6	86,4	78,5	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,8	17,4	15,9	89,7	93,6	86,2	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,6	15,9	15,2	95,3	97,0	93,3	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,2	14,3	98,3	99,4	96,8	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,7			86,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			8,8	-	-	54,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	5,9	0,0	5,2	2,6

Duração do dia: 10,611 horas.

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

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