



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, 04/08/2023

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	19,5	20,6	18,8	78,5	85,3	73,8	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,9	18,0	90,9	93,3	85,3	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,5	18,1	16,7	93,7	96,3	92,1	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,8	15,3	97,2	99,9	95,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,8	15,3	99,0	99,9	98,2	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,3	15,0	99,0	99,7	98,1	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,0	14,6	98,0	98,7	97,1	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,9	13,5	99,2	100,0	97,1	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,9	17,0	14,9	96,7	99,0	93,9	1,5	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,0	19,1	16,9	91,4	96,3	86,9	1,7	3,2	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
10	20,4	21,9	19,1	79,2	87,9	70,2	1,0	2,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,9	24,1	21,9	70,3	75,0	66,3	0,6	1,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
12	25,3	26,6	23,9	64,0	70,7	57,3	0,9	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	27,0	28,1	26,3	58,1	61,7	52,5	1,1	3,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
14	28,0	28,7	27,5	53,0	57,7	51,0	1,2	3,3	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	28,9	29,4	28,5	51,0	54,2	48,2	1,2	3,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	29,3	29,7	28,9	48,8	52,7	45,4	0,8	2,7	1,5	0,7	0,0	0,2	0,3
17	28,8	29,3	28,0	51,2	53,3	49,1	0,4	1,9	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
18	26,6	28,0	24,9	55,4	59,5	51,4	0,2	2,3	0,1	-0,1	0,0	1,5	0,0
19	23,7	24,9	22,7	61,2	64,1	58,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,8	22,7	21,1	65,2	66,6	63,2	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,2	20,5	67,7	69,2	66,1	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,9	20,0	68,1	70,4	65,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,1	19,5	72,2	73,7	70,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			75,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	7,6	0,0	3,1	3,1

Duração do dia: 10,861 horas.

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

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