



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

SABADO, 10/06/2023

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	16,8	16,0	93,5	95,9	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,2	15,2	97,2	98,6	95,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,3	15,0	99,7	100,0	98,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,8	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,2	13,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,6	13,8	13,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	16,2	13,2	100,0	100,0	99,7	0,2	1,5	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,2	18,5	16,2	97,7	99,7	94,7	1,1	2,4	1,0	0,5	0,0	1,0	0,1
10	19,8	21,0	18,5	90,0	95,8	83,1	1,5	3,3	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
11	22,5	23,8	21,0	78,7	85,2	72,0	1,8	3,9	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,9	25,9	23,7	70,7	76,3	64,8	1,3	4,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,2	26,7	25,7	64,7	69,5	61,4	1,3	3,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,8	27,3	26,4	63,7	68,0	61,1	1,3	5,2	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
15	27,2	27,4	26,9	61,1	64,7	57,9	1,3	3,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,4	27,7	27,1	56,0	61,0	51,5	1,0	3,4	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
17	26,7	27,3	26,0	58,4	60,9	53,9	0,5	2,2	0,6	0,1	0,0	3,5	0,1
18	24,0	26,0	22,7	67,5	71,5	59,9	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,8	22,8	21,3	73,9	75,6	70,3	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,3	20,5	75,8	77,2	74,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,5	20,2	76,6	77,5	75,4	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,6	19,5	76,7	79,2	74,1	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,3	19,5	17,4	84,5	88,9	78,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,9			82,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	6,8	0,0	5,9	2,6

Duração do dia: 10,525 horas.

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

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