



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, 03/06/2023

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	15,1	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,7	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,0	14,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,7	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,3	12,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,5	12,8	12,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,1	12,5	11,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,8	15,6	11,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,9	16,8	15,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	1,1	0,4	0,0	0,1	0,1
10	18,0	19,4	16,7	97,5	100,0	92,0	1,4	2,6	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,3	21,6	19,2	88,2	96,1	82,7	1,4	3,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,3	23,0	21,6	81,4	86,4	76,7	1,0	3,1	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,3	23,7	23,0	72,6	78,7	69,3	2,4	4,9	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
14	23,9	24,3	23,5	70,4	74,9	65,0	2,2	4,1	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
15	24,3	24,6	23,9	70,0	73,1	66,4	2,1	4,0	2,0	1,0	0,0	0,4	0,4
16	24,3	24,6	24,1	70,0	73,3	65,7	1,6	5,5	1,3	0,6	0,0	0,9	0,2
17	24,0	24,3	23,3	71,6	75,7	69,2	0,6	1,9	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	21,8	23,3	20,4	77,4	82,1	71,4	0,0	0,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	19,7	20,5	18,3	85,5	94,8	81,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,5	18,7	18,2	94,6	96,6	92,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,3	19,0	17,8	94,2	98,0	87,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,4	18,1	85,9	89,9	82,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,3	18,7	14,8	97,0	100,0	86,5	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,0			89,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	65,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,3	7,0	0,0	2,7	2,6

Duração do dia: 10,567 horas.

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

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