



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, 07/10/2023

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	24,8	25,4	24,2	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,3	24,5	24,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,8	24,4	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,0	24,3	23,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,7	24,0	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,6	23,9	23,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,5	23,9	23,3	100,0	100,0	100,0	2,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	24,4	25,1	23,9	100,0	100,0	100,0	2,7	5,1	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
8	25,9	26,8	25,1	98,4	100,0	95,2	4,1	6,5	1,1	0,6	0,0	0,4	0,2
9	28,0	29,2	26,8	90,4	96,2	83,8	3,3	6,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
10	29,4	30,0	28,9	84,0	87,1	80,6	4,2	8,5	2,3	1,4	0,0	0,5	0,5
11	30,0	30,4	29,4	82,4	85,9	79,7	3,8	7,6	2,2	1,3	0,0	0,3	0,5
12	30,1	30,4	29,8	81,3	83,5	78,7	3,5	6,1	1,4	0,8	0,0	0,3	0,3
13	31,6	32,6	30,0	77,6	83,9	72,5	4,4	9,1	3,2	2,0	0,0	0,3	0,7
14	27,9	31,3	25,5	85,1	92,6	75,7	3,2	7,2	0,2	0,0	0,0	1,6	0,1
15	26,4	26,7	25,7	88,1	92,5	84,0	3,2	6,1	0,3	0,1	0,0	0,8	0,1
16	25,2	25,9	24,7	93,0	95,7	89,0	2,8	7,6	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0
17	24,5	26,0	23,3	98,0	100,0	91,0	2,1	6,2	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
18	22,2	23,2	21,5	100,0	100,0	100,0	2,5	10,3	0,0	-0,1	9,4	0,0	0,0
19	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	2,4	6,1	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0
22	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0
23	21,0	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0

Média	25,0			94,9	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	72,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	6,2	44,7	5,8	2,6

Duração do dia: 10,056 horas.

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

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