



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

QUINTA-FEIRA, 07/12/2023

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	23,8	24,1	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	23,8	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,4	23,9	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,7	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	23,3	24,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	1,0	0,1
8	25,5	26,7	24,4	99,6	100,0	97,7	0,7	3,1	1,6	0,9	0,0	0,4	0,3
9	27,4	28,3	26,7	95,7	99,1	91,1	2,5	4,8	2,4	1,5	0,0	0,7	0,5
10	29,0	29,8	28,3	90,0	93,4	86,0	3,0	5,5	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
11	30,6	31,2	29,8	85,3	91,9	80,9	2,8	4,7	3,7	2,5	0,0	0,0	0,7
12	31,6	32,4	30,7	80,5	87,2	73,6	2,4	4,9	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
13	32,3	32,7	31,3	75,2	80,0	71,1	2,5	5,6	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
14	32,3	33,1	30,8	72,6	80,5	64,8	1,6	4,7	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
15	27,9	32,7	24,9	86,4	99,0	69,8	2,5	7,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
16	24,0	25,3	22,9	99,7	100,0	96,6	1,3	9,2	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,1
17	22,4	23,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	4,5	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,1
18	25,2	26,6	23,2	96,6	100,0	91,6	0,2	1,6	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
19	24,4	25,7	23,8	99,6	100,0	96,9	0,1	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,8	24,3	23,3	99,9	100,0	99,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	24,0	23,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,2	23,5	100,0	100,0	100,0	0,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,5	22,2	100,0	100,0	100,0	1,5	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,4			95,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			21,6	-	-	64,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,3	13,0	0,5	2,5	4,9

Duração do dia: 13,1 horas.

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

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