



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, 12/10/2023

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	24,4	25,5	23,2	93,0	99,7	87,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,4	22,9	99,5	100,0	98,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,5	22,2	98,8	100,0	97,4	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	22,3	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	1,8	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	22,3	23,6	21,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	24,6	25,5	23,6	99,4	100,0	96,9	2,9	5,2	1,3	0,7	0,0	0,2	0,2
9	27,1	28,4	25,5	93,7	98,0	87,6	3,3	6,0	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
10	29,4	30,8	28,3	84,3	90,1	77,3	4,6	7,7	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
11	31,2	32,2	30,6	76,8	80,7	73,5	4,5	9,4	2,8	1,7	0,0	0,4	0,6
12	32,5	33,7	31,4	73,3	78,9	68,1	3,9	8,8	2,7	1,7	0,0	0,4	0,6
13	33,5	33,9	32,8	68,7	73,2	66,3	4,3	7,6	2,4	1,5	0,0	0,7	0,6
14	30,8	33,5	29,2	83,8	97,0	67,6	4,2	9,7	2,2	0,9	0,5	0,0	0,5
15	33,7	34,3	33,3	66,7	71,8	63,7	5,0	8,9	2,1	1,4	0,0	0,8	0,5
16	32,6	33,3	32,0	69,0	72,0	65,6	3,2	6,7	0,6	0,3	0,0	0,8	0,2
17	24,7	32,0	22,3	94,5	100,0	68,9	3,4	7,6	0,1	-0,1	0,8	0,0	0,0
18	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,6	5,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	21,7	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	7,4	0,0	0,0
21	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,6	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
23	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0

Média	25,3			91,7	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,3		-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	9,7	16,5	3,8	4,1

Duração do dia: 10,927 horas.

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

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