



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

QUARTA-FEIRA, 04/10/2023

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	23,4	23,6	23,3	99,1	100,0	97,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,6	23,1	97,4	98,9	96,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,2	22,9	99,5	100,0	98,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,9	21,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,5	25,0	21,6	100,0	100,0	98,7	2,2	4,9	1,2	0,6	0,0	1,0	0,2
9	25,5	27,1	25,0	97,8	99,9	91,9	3,1	6,0	1,6	0,9	0,0	0,5	0,3
10	28,3	28,8	27,1	87,3	93,2	82,7	3,5	7,6	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
11	29,4	30,0	28,7	81,8	86,6	78,4	3,3	6,0	2,2	1,2	0,0	0,2	0,5
12	30,8	31,4	29,9	75,3	81,2	71,8	4,1	7,5	2,9	1,7	0,0	0,5	0,6
13	30,9	31,3	30,7	75,1	77,9	71,9	3,7	6,8	2,3	1,2	0,0	0,2	0,5
14	31,1	31,6	30,6	74,4	78,2	71,2	3,6	7,3	1,9	1,0	0,0	0,4	0,4
15	31,2	31,5	31,0	71,9	74,0	69,8	3,4	5,8	1,3	0,7	0,0	0,5	0,3
16	30,7	31,2	30,0	73,6	76,4	69,9	2,1	5,3	0,4	0,1	0,0	1,1	0,1
17	28,5	30,1	22,5	81,2	100,0	75,7	3,2	14,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,1
18	21,2	22,5	20,2	98,3	100,0	92,8	5,6	14,5	0,0	-0,3	0,5	0,0	0,0
19	22,6	23,5	21,5	86,4	93,3	81,6	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,9	23,5	22,2	94,6	97,4	86,7	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	22,5	20,6	99,9	100,0	97,3	1,9	6,9	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
22	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,8			91,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	14,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	69,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,9	3,0	4,6	3,4

Duração do dia: 10,159 horas.

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

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