



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, 06/12/2023

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	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,2	22,9	21,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,8	22,9	100,0	100,0	99,7	2,1	4,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,7	27,5	25,8	98,2	100,0	92,8	2,0	4,3	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,8	28,3	27,5	93,1	98,2	88,9	1,9	4,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,9	29,6	28,3	88,1	94,0	82,7	2,2	4,5	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	29,9	31,2	29,1	83,9	88,8	76,3	1,9	4,4	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
14	31,4	31,9	30,8	75,9	82,0	70,4	1,3	4,9	3,7	2,4	0,0	0,1	0,8
15	32,0	32,4	31,3	71,5	78,6	65,2	1,1	3,6	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
16	30,7	31,9	29,7	76,7	84,5	70,6	0,4	1,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	30,3	32,4	28,4	81,2	91,2	71,3	0,7	3,6	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
18	31,1	32,0	30,1	77,8	82,9	73,1	0,3	2,2	0,7	0,3	0,0	0,4	0,1
19	27,3	30,1	24,2	89,6	100,0	78,3	1,3	7,2	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	24,2	24,6	24,1	100,0	100,0	99,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,4	24,5	98,4	100,0	95,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,8	23,8	97,3	100,0	90,6	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,9	23,8	99,4	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,5			93,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	65,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	13,7	0,5	0,7	5,0

Duração do dia: 13,289 horas.

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

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