



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, 25/03/2023

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	23,7	24,0	23,5	99,1	100,0	97,4	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	23,9	22,7	97,1	99,7	95,4	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,3	99,6	100,0	99,2	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,3	21,8	99,9	100,0	99,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,8	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,9	22,0	20,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,4	24,8	22,0	96,1	100,0	88,2	0,9	2,5	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,4	24,8	85,2	90,0	81,9	0,8	2,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,5	28,1	26,4	81,1	86,2	77,8	0,9	2,9	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
12	28,8	29,5	28,1	78,7	83,8	75,4	1,2	3,6	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	29,9	30,8	29,5	75,9	81,4	69,3	1,1	3,4	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
14	30,6	31,3	29,8	71,6	76,2	67,7	0,9	3,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
15	31,4	32,2	30,6	68,9	76,8	62,9	1,0	3,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,6
16	31,9	32,2	31,6	62,8	69,1	58,6	1,3	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,5
17	31,7	32,1	31,3	61,4	65,5	56,5	1,1	3,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
18	29,9	31,4	28,6	70,8	74,2	65,3	1,3	2,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
19	27,7	28,6	27,1	77,8	80,2	73,7	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,8	27,1	26,2	80,0	82,5	78,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	26,2	24,9	85,9	89,4	82,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	25,9	24,7	86,0	90,3	83,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,7	23,8	93,2	95,5	90,3	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			86,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	56,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	12,0	0,0	0,2	4,5

Duração do dia: 11,697 horas.

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

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