



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

SEGUNDA-FEIRA, 20/03/2023

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	22,7	23,0	22,2	99,9	100,0	99,4	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,3	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,3	24,0	20,6	99,9	100,0	98,7	0,3	2,1	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	25,0	25,8	24,0	96,0	99,7	92,2	1,4	3,1	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	26,8	27,9	25,8	87,3	93,8	80,8	1,1	3,3	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
11	28,2	28,8	27,8	82,4	86,6	79,2	1,7	4,0	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	29,3	29,8	28,6	80,0	86,3	75,1	1,6	5,4	3,4	2,2	0,0	0,1	0,7
13	30,5	31,1	29,5	75,0	80,6	69,2	1,6	3,6	4,0	2,6	0,0	0,0	0,8
14	30,0	31,0	28,8	77,2	82,3	70,5	2,0	5,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	29,6	30,2	29,0	80,4	85,4	76,1	3,0	5,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
16	27,6	29,7	25,5	80,4	83,4	73,5	1,6	5,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
17	26,1	26,8	25,5	82,8	89,3	80,0	0,7	2,7	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
18	25,2	25,6	24,5	85,3	88,4	82,0	1,2	3,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	23,3	24,6	22,4	95,3	100,0	86,7	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,1	22,4	21,8	99,9	100,0	98,8	0,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,5	20,6	98,4	100,0	96,4	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	2,5	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
Média	23,9			92,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	69,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,4	12,4	2,5	0,4	4,5

Duração do dia: 11,75 horas.

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

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