



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, 25/02/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,5	21,8	21,5	100,0	100,0	93,3	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	99,9	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,2	19,7	99,9	100,0	85,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,6	19,6	99,9	100,0	84,5	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,8	23,0	20,6	99,8	100,0	84,6	1,2	3,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,5	23,0	99,0	100,0	72,6	2,2	4,6	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
10	26,6	27,5	25,5	93,9	98,7	86,7	2,7	5,5	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
11	28,3	28,9	27,5	87,8	93,7	51,3	2,7	5,2	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
12	29,2	30,1	28,4	66,9	100,0	0,0	2,9	5,9	3,9	2,6	0,0	0,1	0,8
13	29,9	30,7	28,9	77,9	100,0	0,1	2,6	5,2	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
14	30,0	30,8	29,2	75,3	87,2	0,1	2,8	5,8	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
15	28,5	31,0	25,6	83,7	99,1	34,1	3,2	7,3	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	26,0	27,0	24,6	91,5	100,0	42,5	3,0	5,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
17	25,1	25,7	24,5	98,5	100,0	94,6	2,0	4,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,6	25,2	24,5	98,6	99,8	96,1	1,3	4,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	24,9	25,2	24,5	96,6	99,7	95,0	0,1	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,7	24,5	22,9	100,0	100,0	99,5	2,3	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,9	5,8	0,0	-0,1	7,9	0,0	0,0
22	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			94,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	12,4	7,9	0,2	4,2

Duração do dia: 12,392 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45