



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

SEXTA-FEIRA, 17/02/2023

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	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	94,8	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
9	21,6	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,8	23,8	22,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,6	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
11	25,0	25,9	23,8	98,2	100,0	94,4	2,7	7,3	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	26,9	28,3	25,8	91,8	96,9	86,0	2,9	6,3	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,3	28,9	27,8	87,0	91,5	81,9	3,0	6,7	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
14	29,1	29,7	28,3	82,4	86,6	77,4	3,0	6,1	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
15	29,5	30,4	28,5	80,9	86,4	75,3	2,6	6,0	2,6	1,6	0,0	0,2	0,5
16	28,3	30,0	26,0	84,5	91,5	79,0	2,5	6,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	26,7	27,5	26,0	89,7	92,7	83,0	1,8	4,6	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1
18	25,5	27,6	23,9	94,9	100,0	53,1	2,1	6,1	0,3	-0,1	1,5	0,0	0,1
19	23,7	24,6	23,1	99,9	100,0	80,0	1,3	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,5	22,9	89,4	100,0	0,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,6	22,9	97,1	100,0	0,1	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,7	22,0	100,0	100,0	97,6	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,5			95,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	9,9	1,5	0,5	3,5

Duração do dia: 12,395 horas.

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

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