



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, 02/12/2022

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	22,6	23,1	22,2	97,7	99,4	95,1	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,3	21,6	98,6	100,0	97,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,2	21,4	99,1	100,0	97,3	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,6	20,4	99,7	100,0	98,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,9	22,3	21,6	99,7	100,0	98,2	0,5	1,8	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,4	24,3	22,3	96,1	100,0	91,3	2,1	4,1	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
9	25,3	26,5	24,3	89,6	95,0	83,3	2,6	4,9	2,4	1,4	0,0	0,2	0,4
10	27,2	27,8	26,5	82,9	88,1	79,3	3,0	6,6	3,3	2,0	0,0	0,2	0,6
11	28,2	28,8	27,4	81,7	87,8	77,7	2,4	4,8	3,6	2,3	0,0	1,9	0,7
12	28,3	29,2	27,7	81,1	85,1	74,8	1,7	4,3	2,3	1,4	0,0	0,5	0,5
13	28,4	29,3	27,4	81,4	89,4	76,4	2,0	4,2	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
14	30,0	30,5	29,2	75,3	82,2	69,6	2,7	5,8	3,9	2,4	0,0	0,1	0,8
15	28,7	29,3	28,3	79,7	83,8	75,1	1,7	3,7	1,1	0,6	0,0	0,3	0,2
16	27,3	28,4	25,0	86,3	97,4	78,2	1,5	5,9	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
17	24,7	25,0	24,5	96,8	98,0	95,6	1,4	4,6	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
18	24,6	25,0	23,6	97,8	100,0	95,7	1,3	2,6	0,2	0,0	0,0	2,4	0,0
19	23,2	23,6	23,1	98,2	100,0	95,8	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,0	23,5	22,8	94,5	96,8	92,4	2,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,8	23,0	97,6	99,9	95,9	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,5	22,8	100,0	100,0	99,8	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,8	22,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			93,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	69,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	11,2	0,0	6,8	4,2

Duração do dia: 13,098 horas.

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

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