



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, 14/10/2022

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	20,7	21,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,0	19,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	20,1	21,5	19,1	100,0	100,0	99,5	1,0	2,4	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,4	24,9	21,5	91,2	99,5	81,5	0,5	1,9	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
10	26,1	27,5	24,8	79,0	85,7	70,9	0,8	2,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
11	28,7	30,1	27,6	65,8	73,0	57,6	2,9	5,9	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
12	30,7	31,6	29,8	58,0	66,2	51,4	2,4	4,9	3,8	2,4	0,0	0,1	0,8
13	32,1	32,7	31,4	50,9	59,3	43,2	2,0	4,7	3,6	2,2	0,0	0,2	0,8
14	33,1	33,7	32,4	42,4	50,0	36,4	1,2	3,8	3,7	2,3	0,0	0,3	0,8
15	33,2	33,6	32,4	40,4	48,0	35,4	1,3	5,3	2,6	1,5	0,0	0,4	0,6
16	33,3	34,0	32,7	45,3	52,2	38,0	1,4	4,9	2,1	1,1	0,0	0,7	0,5
17	31,6	32,8	28,9	55,7	70,5	42,7	1,8	5,0	1,1	0,4	0,0	1,6	0,3
18	26,9	28,9	25,1	75,6	81,8	69,9	2,8	6,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1
19	23,4	25,1	22,3	86,8	91,1	81,3	2,7	7,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	21,7	22,3	21,2	92,4	93,7	90,9	2,2	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,2	20,2	95,9	96,8	93,7	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,3	19,5	96,9	98,5	95,1	1,8	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,5	19,2	98,6	99,2	98,4	1,7	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			82,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	35,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,7	13,4	0,0	3,9	5,6

Duração do dia: 12,333 horas.

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

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