



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, 04/11/2022

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	13,2	13,5	12,9	95,1	96,6	93,6	0,9	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,0	13,1	12,9	94,9	96,6	92,4	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,9	13,1	12,7	93,5	94,6	92,1	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,6	12,7	12,5	95,9	96,9	94,2	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,6	12,4	96,9	97,8	96,3	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,4	12,2	98,0	98,5	97,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,7	12,4	96,6	97,2	96,0	0,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	13,6	14,6	12,7	92,1	96,7	86,0	1,3	3,8	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	15,4	16,4	14,7	83,7	87,9	78,3	2,4	5,4	1,8	0,7	0,0	3,2	0,3
9	17,3	18,1	16,4	76,3	81,2	71,4	2,4	5,2	2,7	1,4	0,0	1,6	0,4
10	19,1	19,7	18,1	70,2	75,9	65,7	2,0	4,7	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
11	20,4	21,0	19,6	66,8	72,6	63,0	2,1	5,8	4,0	2,3	0,0	0,0	0,7
12	21,5	22,2	20,8	64,2	70,0	59,4	1,7	4,8	4,4	2,6	0,0	0,1	0,8
13	22,6	23,7	21,8	60,5	68,2	53,1	1,7	5,9	4,4	2,6	0,0	0,1	0,8
14	23,9	24,6	23,4	55,7	62,3	49,6	1,7	5,0	4,2	2,4	0,0	0,1	0,8
15	23,8	24,2	23,4	54,5	64,8	51,3	2,2	5,5	3,2	1,8	0,0	0,4	0,6
16	24,1	24,6	23,4	51,4	56,5	47,8	1,9	4,5	2,4	1,2	0,0	3,1	0,5
17	24,0	24,7	23,6	51,0	54,9	48,8	1,9	4,6	1,5	0,6	0,0	0,9	0,3
18	23,0	23,7	21,9	54,9	60,4	50,4	1,4	5,0	0,6	0,0	0,0	0,4	0,1
19	20,7	21,8	19,7	64,2	68,7	60,1	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	18,9	19,7	17,9	73,5	79,8	68,5	1,7	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,0	17,9	16,2	84,4	87,7	79,6	1,9	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,2	15,2	89,6	91,9	87,5	1,8	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,2	14,5	92,2	93,2	91,2	1,3	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,7			77,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	98,5	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	33,5	15,8	0,0	10,5	5,9

Duração do dia: 12,7 horas.

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

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