



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 22/04/2022

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	17,8	19,4	15,8	92,0	100,0	83,8	0,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	16,9	93,6	98,2	92,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,5	17,1	94,5	96,2	93,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,3	16,6	96,2	97,1	95,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	17,1	14,7	97,6	100,0	95,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,8	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,6	15,8	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,2	19,8	18,5	97,1	100,0	93,5	1,1	2,6	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
10	21,9	24,0	19,8	88,8	96,4	78,8	1,5	2,8	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	25,0	25,8	23,9	79,5	85,2	74,8	1,8	3,8	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	26,6	27,1	25,8	69,7	78,7	61,8	1,4	3,7	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,6	28,4	26,9	62,0	67,1	58,5	1,3	3,7	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
14	28,6	28,9	28,3	59,9	63,2	57,2	2,1	4,3	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
15	28,0	29,2	27,5	62,0	65,3	57,9	1,3	4,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
16	28,5	29,5	27,7	59,1	63,1	54,7	1,3	3,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	28,2	28,6	27,6	59,4	62,2	56,0	0,9	2,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,3	28,2	24,7	67,0	71,8	60,7	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,2	24,8	23,8	72,5	73,7	70,1	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,8	22,7	75,3	77,2	73,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,6	21,8	77,9	78,6	76,3	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,9	21,1	78,8	80,1	76,7	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,1	20,4	82,0	82,9	79,9	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			81,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	54,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	8,6	0,0	0,4	3,3

Duração do dia: 11,247 horas.

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

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