



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, 29/05/2020

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	15,8	16,0	15,5	78,7	80,0	77,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,3	15,8	11,6	89,4	98,0	77,8	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,6	11,6	92,9	99,3	88,3	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,3	12,8	90,4	91,8	88,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,5	13,0	12,2	93,6	95,7	90,2	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,4	11,6	96,5	98,7	94,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,5	11,9	11,0	98,8	100,0	97,2	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,7	11,0	10,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,2	13,5	10,6	98,5	100,0	95,6	0,1	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,6	16,4	13,5	95,1	96,6	89,5	1,1	2,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
10	18,2	19,9	16,3	84,5	91,1	77,1	1,3	2,9	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	21,1	22,4	19,9	72,6	78,8	64,8	1,3	3,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,3	23,8	22,4	59,0	67,2	53,9	1,5	3,7	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	24,1	24,4	23,8	53,3	56,8	50,3	1,9	4,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
14	24,7	25,3	24,1	51,3	54,5	47,8	1,9	4,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	25,2	25,5	24,9	49,8	53,0	47,2	1,8	4,2	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,2	25,6	24,9	48,9	51,5	46,6	1,4	3,4	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
17	24,8	25,2	24,0	49,9	53,3	47,6	0,6	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,3	24,3	20,2	58,0	64,7	51,2	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,2	20,7	19,0	59,3	63,2	56,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,2	19,0	15,4	71,6	82,9	61,8	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,3	16,6	16,0	77,9	79,4	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,0	16,2	15,6	82,9	86,4	78,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,7	15,9	15,3	86,2	87,8	85,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,6			76,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,6		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			10,5	-	-	46,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,0	0,0	0,1	2,5

Duração do dia: 10,558 horas.

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

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