



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

TERÇA-FEIRA, 12/05/2020

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	16,6	17,2	15,8	83,5	87,8	80,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	16,3	13,9	89,8	96,4	84,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,9	14,3	13,6	96,3	97,9	94,2	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,2	13,7	96,1	97,2	94,8	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,8	13,2	98,0	99,5	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,5	13,2	12,1	99,9	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,2	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,2	13,0	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,8	16,3	13,1	97,2	100,0	92,6	0,0	1,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,4	19,1	16,2	90,7	95,0	82,7	0,9	2,6	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,2	21,3	19,1	80,5	83,7	77,3	1,8	3,8	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,8	23,7	21,3	70,8	80,4	63,9	2,6	5,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,2	25,2	23,2	62,8	67,6	58,4	3,2	5,8	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	25,3	25,7	24,7	56,6	61,6	53,2	3,1	5,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
14	26,0	26,8	25,1	53,3	56,9	49,3	2,9	5,5	2,1	1,1	0,0	0,0	0,5
15	25,9	27,0	25,0	51,6	56,0	46,9	2,1	3,9	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,5	27,0	26,2	48,5	50,8	46,1	1,9	4,2	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,4	26,6	23,6	51,7	57,2	48,4	0,9	2,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,7	23,6	21,1	58,7	64,0	56,3	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,5	21,1	20,0	66,3	69,0	63,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,0	20,2	19,9	68,6	70,8	67,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,3	17,4	71,9	82,7	68,1	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,1	17,4	81,6	82,8	80,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,8	17,0	83,3	85,7	81,9	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			77,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	46,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	6,1	0,0	0,1	2,8

Duração do dia: 10,875 horas.

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

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