



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

SABADO, 07/03/2020

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	18,6	19,1	18,3	95,0	96,5	93,0	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,3	17,6	97,5	98,6	96,3	1,0	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,6	17,2	99,2	100,0	98,3	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,3	15,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,3	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	16,8	17,9	15,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,9	0,3	0,0	2,9	0,1
9	19,4	20,8	17,9	96,9	100,0	91,5	0,8	3,0	1,7	0,8	0,0	0,3	0,3
10	22,1	23,4	20,7	88,4	93,2	83,7	1,0	2,4	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
11	24,3	25,1	23,4	81,2	86,1	77,8	1,3	4,1	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
12	25,7	27,0	24,9	78,1	81,6	73,8	1,4	3,8	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
13	27,0	27,8	26,3	71,7	78,9	64,9	1,4	3,7	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	27,7	28,5	27,3	66,5	71,2	63,0	1,4	6,4	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
15	28,8	29,8	27,7	59,7	66,5	53,9	1,3	3,7	3,0	1,7	0,0	0,8	0,6
16	29,2	30,6	28,1	56,2	61,1	50,3	0,8	3,6	2,0	1,1	0,0	1,1	0,4
17	29,4	29,9	29,1	54,7	60,9	51,7	1,5	3,1	1,7	0,8	0,0	1,0	0,4
18	28,7	29,5	27,7	58,1	62,2	52,1	1,3	3,6	0,7	0,1	0,0	2,1	0,1
19	26,4	27,7	25,4	66,1	70,4	61,9	0,2	1,9	0,1	-0,2	0,0	1,5	0,0
20	24,4	25,3	23,8	74,3	76,8	69,9	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,8	22,1	81,9	92,0	76,7	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	22,1	20,7	95,2	97,2	92,0	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,7	19,8	98,7	99,9	97,1	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			84,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	11,1	0,0	10,3	4,6

Duração do dia: 12,139 horas.

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

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