



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

SEGUNDA-FEIRA, 04/05/2020

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	15,2	15,6	14,6	99,3	100,0	98,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,7	14,1	100,0	100,0	99,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,4	13,7	13,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,1	12,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,6	12,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,5	11,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,6	11,9	11,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,7	13,5	11,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	15,1	17,2	13,5	99,3	100,0	93,5	0,8	2,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,8	19,1	17,0	91,0	94,6	86,6	0,7	2,3	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,3	21,3	19,1	82,7	88,2	78,7	0,8	2,2	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
12	22,2	22,8	21,2	75,3	80,7	72,1	1,4	3,1	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
13	23,3	24,0	22,5	70,2	75,5	65,0	1,4	3,4	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
14	24,6	25,1	24,1	62,5	67,4	59,5	1,6	4,6	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,2	25,7	24,4	60,9	63,8	58,5	1,5	4,8	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,4	25,7	25,1	58,9	61,7	56,0	1,4	3,5	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	25,2	25,5	24,6	57,6	59,7	56,0	1,3	3,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,5	24,6	21,8	62,4	68,4	58,9	0,2	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,7	21,7	19,8	73,0	75,5	68,4	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,2	19,8	18,6	73,9	76,4	72,4	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,4	18,8	17,7	71,6	73,9	69,4	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,0	17,3	71,2	73,7	69,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,3	17,7	17,1	72,8	74,1	71,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,1			82,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			11,3	-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	6,9	0,0	0,1	3,0

Duração do dia: 10,964 horas.

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

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