



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

SABADO, 01/08/2020

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	16,1	16,7	15,7	99,9	100,0	99,1	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,7	14,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,6	13,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,4	12,9	100,0	100,0	100,0	2,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,9	12,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,3	12,2	100,0	100,0	100,0	2,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,2	12,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,4	12,0	11,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,9	12,4	11,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,2	14,3	12,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	15,6	17,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,2
11	19,4	21,1	17,6	91,4	100,0	82,5	0,9	2,9	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,4	23,1	21,1	75,8	83,5	72,1	2,0	4,9	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
13	23,9	25,2	22,8	69,3	75,3	62,5	1,6	5,0	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
14	25,2	25,7	24,5	58,7	66,6	47,2	1,8	4,9	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,4	25,9	25,1	48,5	54,0	41,5	2,2	4,9	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,5	26,0	25,0	48,6	53,8	41,1	2,0	4,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	24,8	25,6	24,2	53,7	56,6	51,5	1,0	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,3	24,2	22,0	57,5	59,8	56,1	0,4	2,1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,6	22,0	19,0	65,1	71,8	59,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,5	19,7	19,0	72,0	72,9	71,3	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,3	18,7	73,6	75,8	72,8	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,7	17,3	82,5	89,1	75,4	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,3	16,4	92,7	96,3	88,6	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			82,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	41,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,6	6,4	0,0	0,1	2,7

Duração do dia: 10,805 horas.

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

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