



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, 12/06/2020

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	19,2	19,5	18,9	96,1	97,5	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,2	18,5	97,8	99,5	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,7	17,4	99,6	100,0	98,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,9	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	18,2	16,0	100,0	100,0	99,4	0,4	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,7	21,0	18,2	95,0	99,4	90,5	0,9	2,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,0	23,1	20,9	87,0	93,5	80,4	1,5	2,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,3	25,3	23,2	76,4	81,7	72,0	2,0	3,7	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
12	26,5	27,3	25,3	70,0	74,6	64,9	1,6	3,4	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
13	27,7	28,2	27,2	65,2	68,9	61,1	1,5	3,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
14	28,5	28,7	28,2	60,8	64,5	58,0	1,9	4,2	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	29,0	29,3	28,7	57,3	61,5	52,7	1,7	3,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	28,7	29,1	28,4	58,3	62,1	55,3	1,3	3,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	27,9	28,5	27,2	62,8	68,2	58,2	0,6	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	25,8	27,2	23,9	71,4	77,5	67,4	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,2	23,9	22,6	80,1	82,3	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,7	21,6	84,9	86,7	82,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	23,1	21,1	83,9	88,6	79,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,1	20,6	88,6	89,9	87,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,8	19,5	92,7	95,8	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,8			84,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	52,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,7	5,8	0,0	0,1	2,2

Duração do dia: 10,503 horas.

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

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