



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, 01/09/2017

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	15,1	15,5	14,3	100,0	100,0	99,3	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,1	14,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,4	14,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,7	17,8	15,7	98,4	100,0	94,9	1,2	3,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,8	19,9	17,7	91,4	95,8	86,3	2,4	4,5	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
10	20,9	22,0	19,8	83,4	87,7	79,1	2,5	5,0	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,0	24,6	22,0	75,1	80,3	69,1	2,0	5,0	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,3	26,8	24,5	64,5	70,7	57,4	2,5	4,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
13	26,8	27,4	25,8	56,9	62,6	53,2	2,4	5,5	3,0	1,7	0,0	0,2	0,6
14	27,6	28,1	27,0	54,6	59,2	51,9	1,9	5,2	3,0	1,7	0,0	0,4	0,6
15	28,8	29,5	27,9	49,3	54,9	44,2	1,7	4,6	2,5	1,3	0,0	0,8	0,5
16	29,1	29,5	28,7	47,9	50,5	45,7	1,6	4,4	1,8	0,8	0,0	1,0	0,4
17	28,7	29,2	27,9	50,4	55,9	47,1	1,5	3,4	1,0	0,3	0,0	1,2	0,2
18	26,9	27,9	26,0	57,1	59,4	55,0	1,4	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	25,3	26,0	24,7	63,3	67,9	59,2	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	23,9	24,7	23,2	71,4	74,1	67,6	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,2	21,9	74,0	76,6	72,4	1,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,9	20,1	81,1	88,1	76,6	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,1	18,7	91,3	94,9	88,1	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			79,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	44,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	8,5	0,0	5,0	4,0

Duração do dia: 11,414 horas.

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

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