



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, 03/11/2017

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	21,4	21,7	21,1	88,1	89,0	87,3	0,9	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,5	21,1	20,1	91,7	93,8	88,9	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,3	18,9	94,1	98,4	92,1	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,2	18,7	98,3	99,1	97,2	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,4	19,2	17,7	99,4	100,0	97,2	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,5	18,3	16,6	100,0	100,0	99,7	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,2	19,4	16,8	100,0	100,0	98,7	0,6	2,2	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	20,5	22,0	19,4	95,2	99,7	89,7	2,2	4,0	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	23,1	24,2	21,9	84,3	93,2	77,4	3,7	6,6	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
10	25,1	26,2	24,0	76,9	81,8	71,8	4,2	7,9	3,3	1,9	0,0	0,3	0,6
11	27,4	28,8	26,0	69,5	77,3	61,8	3,6	6,7	3,8	2,3	0,0	0,4	0,7
12	29,0	29,5	28,3	60,4	67,8	55,9	3,7	6,6	4,0	2,5	0,0	0,5	0,8
13	30,0	30,8	29,5	56,8	61,8	52,8	3,7	6,4	4,0	2,4	0,0	1,5	0,8
14	30,3	30,9	29,8	55,9	59,8	52,7	2,9	6,2	2,8	1,7	0,0	1,1	0,6
15	30,8	31,9	29,9	54,8	60,8	50,9	3,4	6,4	2,6	1,5	0,0	0,9	0,6
16	31,1	31,5	30,4	52,1	56,0	49,6	3,2	6,2	1,9	1,0	0,0	1,0	0,5
17	30,5	30,8	30,0	52,2	54,9	49,8	3,0	5,4	1,0	0,4	0,0	1,2	0,3
18	29,8	30,5	29,0	54,0	57,3	51,5	2,3	3,8	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
19	28,0	29,0	27,5	57,2	59,6	55,1	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	26,8	27,8	25,8	65,1	73,8	56,4	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	25,9	25,1	74,0	76,9	71,3	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,5	24,7	75,9	78,6	72,5	3,1	8,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,7	23,5	82,9	87,1	78,6	3,4	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			76,6	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	49,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,8	14,3	0,0	9,5	5,8

Duração do dia: 12,65 horas.

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

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