



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

QUARTA-FEIRA, 29/11/2017

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	18,6	18,8	18,4	97,0	97,6	96,5	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,4	17,7	97,7	99,0	96,7	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,7	17,4	99,0	99,7	98,4	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,5	16,9	99,6	100,0	98,6	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,0	19,0	17,0	98,0	100,0	95,3	0,6	2,5	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	19,8	20,6	19,0	91,8	95,7	87,9	1,3	3,4	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
9	21,5	22,4	20,6	86,0	89,7	81,5	1,4	3,5	2,6	1,3	0,0	0,2	0,4
10	23,2	24,1	22,2	81,6	86,0	78,4	1,7	4,2	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
11	24,5	25,5	23,8	77,6	81,9	73,3	2,0	4,6	3,9	2,3	0,0	0,0	0,7
12	26,5	27,0	25,3	70,7	78,4	64,0	2,0	4,7	4,1	2,5	0,0	0,1	0,8
13	27,4	28,4	26,5	63,0	71,6	54,9	2,1	4,9	4,1	2,5	0,0	0,3	0,8
14	28,2	28,6	27,9	54,0	62,3	48,7	2,4	6,0	3,9	2,3	0,0	0,9	0,8
15	28,7	29,3	28,3	56,5	61,5	52,3	2,8	5,4	3,3	1,9	0,0	1,4	0,7
16	28,9	29,3	28,6	52,3	56,2	49,4	2,5	5,1	2,5	1,4	0,0	1,6	0,5
17	28,7	29,0	28,4	52,3	55,6	50,1	2,6	5,8	1,7	0,8	0,0	1,3	0,4
18	28,1	28,5	27,6	54,2	56,5	51,9	1,9	5,6	0,7	0,1	0,0	1,0	0,2
19	26,7	27,6	25,5	58,6	61,9	55,4	1,1	3,8	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	24,9	25,5	24,1	63,1	68,2	60,4	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,1	24,1	22,3	75,3	80,8	67,9	2,0	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,3	20,8	83,9	87,0	80,7	1,9	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,8	19,4	90,3	93,8	86,8	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			79,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	48,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,8	15,4	0,0	7,7	6,2

Duração do dia: 12,997 horas.

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

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