



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

TERÇA-FEIRA, 11/09/2018

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	17,0	17,7	16,4	97,1	99,2	93,4	2,0	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
1	16,1	16,4	15,8	99,7	100,0	98,8	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
2	15,5	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	1,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
3	14,9	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
4	15,0	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
5	14,8	15,1	14,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
6	13,8	14,4	13,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0	
7	13,7	14,2	13,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	
8	14,6	15,5	13,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,4	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1	
9	17,0	18,5	15,5	97,5	100,0	91,0	1,9	4,0	1,8	0,7	0,0	0,3	0,3	
10	20,0	21,4	18,5	86,0	92,9	78,7	1,4	3,1	2,6	1,2	0,0	0,0	0,4	
11	22,7	23,6	21,4	74,5	81,2	69,2	1,6	3,5	3,3	1,6	0,0	0,1	0,6	
12	24,4	25,4	23,4	67,6	73,1	59,0	1,7	4,3	3,6	1,8	0,0	0,0	0,7	
13	26,4	27,1	25,3	56,4	62,2	50,9	2,0	4,3	3,7	1,8	0,0	0,2	0,7	
14	27,4	28,0	26,6	52,7	57,0	47,9	2,0	4,2	3,4	1,6	0,0	0,5	0,7	
15	28,5	29,0	28,0	46,0	51,1	41,3	1,7	4,0	2,8	1,3	0,0	0,8	0,6	
16	28,5	29,0	28,2	45,0	48,0	42,0	1,7	4,5	2,0	0,8	0,0	0,8	0,4	
17	27,8	28,4	27,1	46,9	48,7	44,6	1,7	3,8	1,1	0,3	0,0	0,9	0,2	
18	26,2	27,1	25,2	51,4	53,4	48,8	1,5	4,0	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,1	
19	24,3	25,2	23,4	56,8	61,3	53,1	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0	
20	22,7	23,4	21,7	66,4	72,7	61,1	1,8	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
21	20,6	21,7	19,6	79,3	83,7	72,9	1,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
22	18,8	19,6	18,1	87,2	90,5	83,6	2,0	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
23	17,5	18,1	17,0	92,0	94,1	89,9	1,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
Média	20,3			79,3			1,7		-		-	-	-	
Máxima	29,0			-			-		-		-	-	-	
Mínima	13,3			-			-		-		-	-	-	
Total	-			-			-		25,5		8,9	0,0	5,6	4,7

Duração do dia: 11,639 horas.

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

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