



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

**SABADO, 05/08/2017**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	14,2	14,3	14,1	97,1	97,8	96,5	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,2	14,7	13,8	97,3	98,4	95,7	1,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,7	14,7	14,6	96,2	96,9	95,6	1,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,6	14,4	97,3	98,2	96,5	1,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,4	14,1	98,6	99,2	97,9	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,2	13,9	99,3	100,0	98,5	1,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	13,8	13,9	13,4	100,0	100,0	99,8	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,4	12,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	13,8	14,7	13,2	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,4	0,0	0,0	0,3	0,0
9	15,7	16,7	14,7	97,6	100,0	91,9	2,6	5,2	1,1	0,4	0,0	0,2	0,1
10	17,4	18,1	16,6	88,5	93,9	83,5	2,8	6,1	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	18,7	20,2	17,8	80,5	84,4	74,6	3,3	7,4	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
12	19,8	20,9	19,0	73,3	78,4	67,8	3,2	7,5	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	20,9	21,6	20,2	66,6	71,8	62,6	3,2	6,2	2,5	1,5	0,0	0,3	0,4
14	21,0	21,4	20,4	65,5	68,4	62,7	2,8	5,2	1,7	1,0	0,0	0,5	0,3
15	21,6	22,4	20,3	62,0	66,0	58,0	2,6	6,0	1,8	1,0	0,0	0,6	0,3
16	21,7	22,2	21,3	60,5	62,3	58,5	2,4	5,2	1,3	0,6	0,0	1,2	0,2
17	21,1	21,6	20,4	61,9	64,3	59,8	2,4	5,1	0,8	0,2	0,0	0,8	0,1
18	19,4	20,4	18,4	66,8	70,3	63,7	2,2	4,8	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	17,5	18,4	16,7	74,0	77,7	70,4	1,7	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	16,1	16,7	15,5	80,4	82,5	77,2	2,1	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,0	15,5	14,5	83,0	84,4	81,8	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,2	14,6	13,8	84,8	85,7	83,7	2,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,4	13,8	13,1	86,9	88,4	85,2	2,1	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,7			84,1	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,4		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	6,0	0,0	5,6	2,5

Duração do dia: 10,9 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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