



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, 19/04/2019**

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	18,7	19,3	18,4	95,7	97,7	92,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,4	19,1	17,5	97,2	100,0	93,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,5	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,6	16,2	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,4	18,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,7	0,2	0,0	1,6	0,1
9	19,4	20,9	18,6	99,6	100,0	94,5	0,7	2,2	1,5	0,7	0,0	0,7	0,2
10	22,0	22,8	20,6	91,8	97,8	87,9	0,7	2,5	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,6	24,2	22,5	81,0	93,0	70,2	0,8	2,5	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	25,0	25,7	24,2	70,6	78,3	66,2	0,9	3,1	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
13	26,0	26,6	25,4	68,1	72,6	64,6	1,0	3,6	3,2	1,8	0,0	0,1	0,6
14	26,6	26,9	26,1	68,8	73,6	66,1	1,5	3,8	3,0	1,7	0,0	0,3	0,6
15	27,0	27,4	26,4	66,0	71,3	62,0	1,6	3,9	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
16	27,0	27,3	26,8	63,2	66,8	60,9	1,8	4,2	1,8	0,9	0,0	0,4	0,4
17	27,0	27,3	26,7	59,3	63,4	56,0	1,2	3,1	1,0	0,3	0,0	0,4	0,2
18	25,4	26,8	23,9	62,1	66,0	59,0	0,6	1,9	0,2	-0,1	0,0	2,4	0,0
19	22,9	23,9	22,5	71,0	73,6	65,9	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	22,0	22,5	21,6	75,6	78,9	73,1	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,6	20,2	82,7	87,1	78,9	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,2	19,5	87,9	88,7	87,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,9	19,4	87,4	88,7	85,5	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			84,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	8,4	0,0	7,2	3,8

Duração do dia: 11,264 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