



**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, 21/08/2020**

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	15,2	15,3	15,1	99,8	100,0	99,3	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,1	14,6	100,0	100,0	99,8	1,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,6	14,4	99,4	100,0	98,7	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,4	13,7	99,9	100,0	99,4	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,7	13,6	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,7	13,7	13,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,8	13,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,8	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,4	13,7	13,0	100,0	100,0	100,0	1,3	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,0	13,1	12,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
10	12,7	12,9	12,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
11	12,8	12,9	12,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
12	12,7	12,8	12,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,9	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
13	12,6	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
14	12,3	12,5	12,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,3	0,1	0,8	0,0	0,0
15	11,7	12,1	11,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0
16	11,2	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	1,4	4,2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
17	11,0	11,1	10,7	100,0	100,0	100,0	1,5	4,5	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
18	10,3	10,7	10,0	100,0	100,0	100,0	1,6	5,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
19	9,9	10,1	9,7	100,0	100,0	100,0	1,5	4,7	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
20	9,9	10,0	9,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	9,9	10,0	9,8	100,0	100,0	100,0	1,5	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	9,9	9,9	9,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	9,9	9,9	9,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>12,4</b>			<b>100,0</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>15,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>9,7</b>	-	-	<b>98,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>1,4</b>	<b>-1,1</b>	<b>9,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>

Duração do dia: 8,875 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