



**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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m**

**TERÇA-FEIRA, 11/08/2020**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,7	18,1	17,3	68,6	71,2	65,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,6	16,5	72,9	75,8	70,4	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,9	15,7	77,1	79,9	74,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,6	16,0	78,4	80,4	77,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,6	16,1	78,3	79,5	76,7	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,2	15,2	79,6	83,1	78,3	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	16,0	15,0	81,8	83,9	79,4	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,5	16,0	15,2	81,8	83,3	79,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,2	19,1	15,5	77,6	82,4	72,5	0,0	1,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,9	20,8	19,1	73,0	77,6	67,6	0,9	3,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
10	21,6	22,2	20,8	63,8	68,9	61,1	2,5	5,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
11	23,1	24,2	22,1	60,4	63,8	57,0	2,5	4,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
12	25,2	26,3	24,2	53,6	59,4	48,7	2,3	4,4	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
13	27,2	28,2	25,9	46,3	51,4	42,6	2,5	4,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
14	27,2	28,9	26,5	44,1	45,8	41,3	1,4	6,1	1,6	0,9	0,0	0,0	0,4
15	28,1	29,1	26,9	42,0	44,8	39,9	1,3	4,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,7	28,8	26,7	42,4	46,0	40,1	0,8	3,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
17	27,8	28,1	27,1	41,8	44,4	40,4	1,2	3,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
18	26,0	27,4	24,3	46,2	49,7	42,1	0,5	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,2	24,3	22,6	53,4	55,9	49,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,6	22,7	20,7	58,7	61,8	55,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,3	20,6	59,9	61,6	58,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,9	19,8	59,4	63,5	55,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	21,0	17,4	66,3	74,8	59,1	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,1</b>			<b>62,8</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>83,9</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,0</b>	-	-	<b>39,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,5</b>	<b>5,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 11,025 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