



**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**

**SEXTA-FEIRA, 14/08/2020**

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	21,0	21,9	20,4	73,2	76,6	69,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,4	19,9	77,9	79,3	76,3	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,2	19,3	80,0	82,2	78,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	18,9	82,4	83,7	81,4	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,3	18,9	82,6	84,0	81,7	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	18,8	83,3	85,0	82,3	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	19,1	18,2	85,1	87,0	83,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,3	18,4	84,9	86,7	83,0	1,6	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,3	20,7	19,3	80,2	83,0	78,7	1,7	3,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,7	23,1	20,5	74,9	79,4	69,7	2,7	5,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	24,4	26,0	23,1	66,5	70,3	61,2	2,6	5,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
11	26,8	28,1	25,4	58,9	64,0	54,4	2,2	4,0	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
12	29,1	29,9	27,8	51,9	56,4	48,0	2,3	5,5	3,1	1,6	0,0	0,0	0,7
13	30,3	30,9	29,8	47,5	50,3	45,5	2,8	6,7	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
14	31,0	32,0	29,8	45,6	48,3	42,9	2,3	5,6	2,6	1,3	0,0	0,0	0,6
15	31,2	31,9	30,4	44,8	46,8	43,0	2,1	5,4	1,9	0,8	0,0	0,0	0,4
16	30,5	31,2	29,9	45,7	48,0	43,5	1,4	3,2	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
17	29,9	30,7	28,8	47,2	50,2	43,9	0,8	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	28,1	28,8	27,1	53,8	56,9	50,1	0,7	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	26,3	27,1	25,1	58,6	62,5	56,2	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,8	25,4	24,4	62,5	63,9	61,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,6	23,6	64,5	66,6	62,9	0,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,9	23,1	67,6	70,4	63,8	1,7	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,4	23,0	70,6	71,8	69,5	2,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,2</b>			<b>66,3</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,0</b>		-	<b>87,0</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,2</b>	-	-	<b>42,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,4</b>	<b>6,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>3,8</b>

Duração do dia: 11,195 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