



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 10/08/2020**

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	16,7	17,1	16,4	74,5	76,1	72,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,4	15,7	77,0	78,3	75,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,7	15,2	79,3	80,2	77,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,5	15,1	79,2	80,2	78,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,2	14,4	81,3	82,9	79,2	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,4	13,6	84,1	86,5	82,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,4	13,4	85,4	87,7	82,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,8	14,3	13,5	85,0	87,2	82,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,1	17,4	13,9	78,2	85,0	74,9	0,2	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,6	20,0	17,4	73,8	79,4	65,2	1,6	3,3	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	21,1	22,3	20,0	63,0	67,2	59,0	2,4	5,1	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,6	25,0	22,3	56,8	60,6	52,9	2,8	5,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,9	27,0	25,0	49,3	54,6	42,9	2,6	5,2	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
13	27,1	27,5	26,6	41,1	44,4	39,2	1,9	4,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
14	27,6	28,0	26,9	39,5	42,5	38,1	2,2	6,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	28,0	28,6	27,5	39,0	40,6	37,1	1,5	4,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	28,1	28,6	27,7	38,5	40,1	37,1	1,6	3,7	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,4	28,0	27,0	39,8	41,1	38,4	1,4	4,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
18	25,7	27,1	24,0	43,8	47,1	39,8	0,4	1,3	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,4	24,1	22,8	49,2	52,1	46,8	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,4	22,8	20,7	56,6	59,0	51,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,8	20,2	59,0	60,5	56,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,8	19,1	60,0	62,3	56,7	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,1	18,1	63,2	65,8	61,1	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,5</b>			<b>62,4</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,6</b>		-	<b>87,7</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,4</b>	-	-	<b>37,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,3</b>	<b>7,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>3,3</b>

Duração do dia: 10,961 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