



**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, 21/05/2021**

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	18,0	17,2	75,0	76,4	73,1	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,4	16,9	77,7	79,3	76,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,4	16,8	77,8	79,2	76,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	15,9	76,7	80,7	75,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,9	14,9	84,6	87,0	80,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,7	15,0	84,7	87,1	82,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,4	15,3	87,1	88,5	85,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,3	14,4	90,9	93,4	88,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,6	16,6	14,6	90,7	93,4	87,2	0,6	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,6	18,8	16,3	86,0	90,6	83,2	0,9	2,5	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	20,1	21,5	18,8	79,4	85,0	73,0	1,2	2,5	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
11	22,3	23,9	21,0	69,9	76,3	61,3	1,9	3,8	1,9	0,9	0,0	0,1	0,4
12	25,4	27,2	23,9	60,1	64,9	53,8	2,0	4,0	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
13	27,7	28,6	26,9	50,3	55,8	43,8	2,8	5,6	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
14	28,0	29,0	26,7	42,9	48,5	39,6	3,0	6,4	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
15	27,7	28,3	27,0	42,6	46,0	40,0	2,3	5,5	1,8	0,8	0,0	0,0	0,4
16	27,8	28,2	27,0	42,6	45,1	40,2	1,9	3,8	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
17	27,0	27,7	26,4	46,3	49,2	43,7	1,1	3,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,8	26,4	23,1	51,7	58,1	46,8	0,3	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,2	23,0	21,8	60,0	61,5	57,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,5	21,8	21,0	62,1	64,7	60,7	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,4	20,2	65,3	67,7	62,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,5	19,4	69,1	71,1	66,6	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	20,1	17,8	71,8	76,1	66,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,7</b>			<b>68,6</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,0</b>		-	<b>93,4</b>	-	-	<b>6,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,4</b>	-	-	<b>39,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,0</b>	<b>5,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 10,744 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