



**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, 10/08/2021**

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	18,0	19,9	17,0	66,6	71,3	58,6	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,9	16,8	68,8	71,6	65,6	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	17,6	15,5	74,2	77,3	67,7	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,7	16,0	73,1	74,6	71,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	16,9	14,1	76,1	82,8	69,3	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,4	14,7	78,9	80,8	76,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,9	14,2	82,2	84,8	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,6	13,8	84,7	86,6	82,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	17,5	14,1	81,7	87,2	75,4	0,1	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,8	20,3	17,5	74,9	78,0	67,4	1,2	3,2	1,4	0,5	0,0	0,2	0,2
10	21,4	22,9	20,3	64,7	69,3	58,9	2,2	4,2	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
11	24,1	25,2	22,9	57,1	61,6	53,9	2,8	5,0	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
12	26,2	27,3	25,0	50,9	56,9	39,9	2,1	4,3	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
13	27,6	28,6	27,1	42,2	46,4	39,6	1,9	4,8	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
14	28,3	28,9	27,8	40,6	43,5	38,1	1,9	4,8	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
15	28,8	29,0	28,5	38,5	40,7	36,9	1,6	4,5	2,5	1,1	0,0	0,0	0,5
16	29,2	29,6	28,7	36,3	39,6	33,9	1,7	4,5	1,8	0,7	0,0	0,0	0,4
17	29,0	29,2	28,7	35,9	38,4	34,8	0,5	2,1	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
18	27,2	28,8	24,9	39,9	44,6	35,4	0,2	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,1	24,9	23,2	46,6	49,2	44,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	22,6	23,6	21,3	49,8	55,3	46,1	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,6	23,2	20,0	52,5	59,0	46,6	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,4	20,6	50,5	55,4	47,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	22,2	19,4	52,9	58,5	46,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,4</b>			<b>59,1</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,6</b>		-	<b>87,2</b>	-	-	<b>5,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,8</b>	-	-	<b>33,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,5</b>	<b>7,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>4,0</b>

Duração do dia: 11,047 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