



**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, 19/07/2022**

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	19,1	19,8	18,3	99,6	100,0	97,9	1,6	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	18,2	17,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,3	16,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,3	17,6	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,5	19,6	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	20,8	21,8	19,7	91,8	100,0	85,6	1,6	3,5	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
11	22,8	24,5	21,8	79,4	86,6	71,8	2,1	3,7	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
12	25,0	26,1	24,3	67,8	72,8	61,1	2,0	4,3	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
13	26,3	27,1	25,7	61,1	66,2	54,8	1,7	4,6	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,8	27,6	26,3	56,5	60,0	53,5	1,2	3,2	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
15	27,8	28,2	27,3	53,5	57,1	51,8	1,0	3,3	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
16	28,2	28,8	27,9	53,1	54,7	51,3	0,8	2,5	1,5	0,6	0,0	2,6	0,3
17	27,8	28,1	27,4	54,1	55,8	53,0	0,7	2,5	0,7	0,2	0,0	12,1	0,1
18	26,0	27,4	24,5	59,8	65,1	55,0	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	23,7	24,5	22,9	67,5	70,6	64,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,2	22,9	21,5	73,2	75,7	70,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,7	21,2	76,0	77,5	74,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,5	76,2	77,5	75,8	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,8	20,3	83,1	87,7	77,5	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,4</b>			<b>81,4</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,4</b>	-	-	<b>51,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,1</b>	<b>6,4</b>	<b>0,0</b>	<b>15,8</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,733 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