



**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, 07/06/2021**

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	17,9	18,2	17,6	97,1	98,2	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,9	17,5	97,9	99,1	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,7	17,0	99,1	100,0	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,7	15,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,6	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,0	17,8	16,1	100,0	100,0	99,9	0,3	2,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,1	19,2	17,4	99,3	100,0	96,3	1,6	2,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,8	22,4	19,2	92,6	97,4	85,7	1,5	2,8	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,3	24,5	22,1	84,1	88,1	79,3	1,8	3,8	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
12	24,8	25,6	24,4	77,0	80,7	74,2	1,6	4,6	1,8	0,9	0,0	0,1	0,4
13	25,4	26,7	24,8	73,6	77,2	68,8	1,0	4,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
14	26,1	26,8	25,3	71,2	75,5	68,6	1,0	3,3	1,2	0,5	0,0	0,3	0,3
15	24,9	25,3	24,5	79,3	83,1	74,7	2,3	5,2	1,0	0,4	0,0	1,3	0,2
16	23,3	24,5	22,4	86,1	90,1	82,3	2,6	5,3	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
17	20,3	22,4	19,1	98,6	100,0	90,1	2,0	4,9	0,1	-0,1	4,3	0,0	0,0
18	18,5	19,1	16,7	100,0	100,0	100,0	2,3	7,0	0,0	-0,1	9,1	0,0	0,0
19	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	16,7	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,4	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,2</b>			<b>94,0</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,7</b>	-	-	<b>68,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>12,3</b>	<b>3,8</b>	<b>14,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>

Duração do dia: 10,325 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