



**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**

**QUARTA-FEIRA, 07/07/2021**

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	14,1	14,3	13,9	97,7	98,4	97,1	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,5	13,9	13,1	99,3	100,0	98,1	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,1	12,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,3	12,5	12,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	12,0	11,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,4	11,6	11,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,6	11,2	10,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,1	11,2	10,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	11,5	12,3	11,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,6	14,9	12,3	99,8	100,0	97,3	0,1	1,6	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
10	16,0	16,6	14,7	92,4	98,2	88,3	0,4	2,4	1,9	0,8	0,0	0,2	0,3
11	17,8	19,2	16,5	82,8	90,6	73,9	0,8	3,1	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	19,8	21,0	18,7	71,9	78,0	65,0	0,8	3,4	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	21,5	22,9	20,9	60,9	68,7	53,0	1,3	3,6	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	22,8	23,4	22,0	50,8	56,7	46,6	1,0	2,8	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	23,2	23,7	22,5	48,2	52,0	45,7	1,2	3,4	2,2	0,9	0,0	0,1	0,4
16	23,1	23,3	22,8	47,5	50,2	45,6	1,1	3,4	1,5	0,5	0,0	0,1	0,3
17	22,8	23,7	22,2	48,9	51,9	46,5	0,4	1,9	0,7	0,1	0,0	1,0	0,1
18	20,6	22,2	19,2	55,7	60,6	50,4	0,1	1,4	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	18,7	19,2	18,3	62,0	64,7	60,3	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,2	18,9	17,7	63,4	66,0	61,3	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,0	17,2	63,4	66,2	61,6	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,3	17,2	15,7	76,0	84,2	66,4	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	15,7	15,2	91,3	97,4	84,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,5</b>			<b>79,7</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,1</b>	-	-	<b>45,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,5</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,595 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