



**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**

**QUINTA-FEIRA, 08/07/2021**

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	14,9	15,2	14,5	99,1	100,0	97,2	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,7	14,5	12,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,0	12,3	11,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,0	12,3	11,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	11,9	11,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,2	11,5	10,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,8	11,1	10,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,8	10,9	10,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,6	11,0	10,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,2	13,4	11,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	14,6	16,0	13,4	97,6	100,0	91,2	0,7	2,2	1,9	0,8	0,0	0,1	0,3
11	17,1	18,5	15,8	83,9	92,3	76,2	0,6	2,4	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	19,5	20,1	18,3	75,2	79,1	71,5	0,7	2,2	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
13	21,5	22,3	20,0	61,6	73,1	56,3	1,1	3,1	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	22,8	23,8	22,2	54,4	59,1	48,6	1,1	3,2	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	23,7	24,1	23,2	49,5	52,4	47,3	1,1	3,5	2,1	0,9	0,0	0,6	0,4
16	23,6	23,7	23,2	51,0	53,9	49,5	1,2	3,2	1,5	0,5	0,0	1,1	0,3
17	23,3	24,0	22,7	50,5	55,1	48,0	0,7	2,6	0,7	0,1	0,0	0,3	0,1
18	21,2	22,7	19,5	56,7	62,8	53,0	0,3	1,6	0,1	-0,2	0,0	2,2	0,0
19	19,1	19,5	18,5	63,6	65,1	62,7	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,2	18,6	17,8	66,6	68,7	64,4	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,0	17,9	16,4	73,1	76,4	68,2	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	16,9	16,1	74,5	76,5	72,9	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,5	15,8	78,5	82,4	76,1	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,4</b>			<b>80,7</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,4</b>	-	-	<b>47,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,1</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 10,597 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